МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им.В.П. Астафьева"
Факультет биологии, географии и химии

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Холина М.В.*
_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) образовательной программы
Биология и химия
Выпускающие кафедры:
Физиологии человека и методики обучения биологии;
Биологии, химии и экологии

Факультет: биологии, географии и химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	проектный
-	методический
-	сопровождения

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Юшипицина Е.Н./*

Начальник УМУ _____ */ Кучер О.Н./*

Декан _____ */ Прохорчук Е.Н./*

Зав. кафедрой _____

Зав. кафедрой _____

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BE888A562437DD0D6A077C2C7EE44514
Владелец: Холина Мария Валерьевна
Действителен: с 17.06.2024 до 10.09.2025

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)								263	263	9796	9796	3553.64	3536	5243.6	998.76	2487.75	26	32	31	27	28	28	25	32	22	12
+	Б1.ОДП.01	**Обязательная часть**	**Б1.ОДП**																							
+	Б1.ОДП.02	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.ОДП**	**4**	**123**	**2**		11	**11**	**396**	**396**	**226.93**	**226**	**133.4**	**35.67**	**52**	2	4	2	3						
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2		4	4	144	144	118.3	118	25.7		36	2	2								
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4				3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4				3						
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85		6		2								
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3			2	2	72	72	20.15	20	51.85		6			2							
+	Б1.ОДП.03	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**Б1.ОДП**	**23**	**122**	**2**		18	**18**	**648**	**648**	**181.26**	**180**	**395.4**	**71.34**	**253.85**	2	14	2							
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12			6	6	216	216	90.63	90	89.7	35.67	30	2	2	2							
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2				3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2		3								
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2			3	3	108	108	30.15	30	77.85		6		3								
+	Б1.ОДП.03.04	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**		6	**6**	**216**	**216**	**20.15**	**20**	**195.85**		**215.85**		6								
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
+	Б1.ОДП.04	**Здоровьесберегающий модуль**	**Б1.ОДП**		**11123 46**			8	**8**	**616**	**616**	**456.6**	**456**	**159.4**		**382**	6		2							
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85		18	2									
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85		18	2									
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		18			2							
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1			2	2	72	72	20.15	20	51.85			2									
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246					328	328	328	328			328										
+	Б1.ОДП.05	**Психолого-педагогический модуль**	**Б1.ОДП**	**45**	**23**	**34456 66**		28	**28**	**1008**	**1008**	**244.01**	**242**	**692.65**	**71.34**	**455.4**		1	6	8	5	8				
+	Б1.ОДП.05.01	**Психология**	**Б1.ОД**	**4**	**2**	**3**		7	**7**	**252**	**252**	**80.63**	**80**	**135.7**	**35.67**	**10**		1	4	2						
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2			1	1	36	36	20.15	20	15.85		2		1								
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3		4	4	144	144	40.15	40	103.85		4			4							
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4				2						
+	Б1.ОДП.05.02	**Педагогика**	**Б1.ОД**	**5**	**3**	**4**		7	**7**	**252**	**252**	**92.63**	**92**	**123.7**	**35.67**	**10**			2	3	2					
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2			2							
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4				3						
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5				2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4					2					
+	Б1.ОДП.05.03	**Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями**	**Б1.ОД**			**6**		2	**2**	**72**	**72**	**30.15**	**30**	**41.85**		**4**						2				
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6		2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2				
+	Б1.ОДП.05.04	**Учебная практика (технологическая)**	**Б2.О**			**456**		9	**9**	**324**	**324**	**30.45**	**30**	**293.55**		**323.55**				3	3	3				
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
45	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
23	I4 Английской филологии
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05.05	**Производственная практика (педагогическая)**	**Б2.О**			**6**		3	**3**	**108**	**108**	**10.15**	**10**	**97.85**		**107.85**						3				
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.06	**Модуль воспитательной деятельности**	**Б1.ОДП**		**7788**	**88**		18	**18**	**648**	**648**	**104.9**	**104**	**543.1**		**331.7**							4	14		
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7			2	2	72	72	18.15	18	53.85		2							2			
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7			2	2	72	72	20.15	20	51.85		2							2			
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8			3	3	108	108	18.15	18	89.85		2								3		
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8			2	2	72	72	18.15	18	53.85		2								2		
+	Б1.ОДП.06.05	**Производственная практика**	**Б2.О**			**88**		9	**9**	**324**	**324**	**30.3**	**30**	**293.7**		**323.7**								9		
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85								6		
+	Б1.ОДП.07	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**Б1.ОДП**		**46**	**4А**		15	**15**	**540**	**540**	**102.6**	**102**	**437.4**		**359.7**				6		3				6
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4			3	3	108	108	36.15	36	71.85		18				3						
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6			3	3	108	108	36.15	36	71.85		18						3				
+	Б1.ОДП.07.03	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**10.15**	**10**	**97.85**		**107.85**				3						
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.07.04	**Производственная практика**	**Б2.О**			**А**		6	**6**	**216**	**216**	**20.15**	**20**	**195.85**		**215.85**										6
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85										6
+	Б1.ОДП.08	**Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)**	**Б1.ОДП**	**34**	**56**			10	**10**	**360**	**360**	**128.96**	**128**	**159.7**	**71.34**	**24**			3	3	2	2				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2			3							
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2					2					
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6			2	2	72	72	20.15	20	51.85		2						2				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	18				3						
+	Б1.ОДП.09	**Предметно-методический модуль**	**Б1.ОДП**	**1122234555667788899**	**3334667777 99АА**	**235688899**	**678**	155	**155**	**5580**	**5580**	**2108.38**	**2098**	**2722.55**	**749.07**	**629.1**	16	13	16	7	21.0	15.0	21	18	22	6
+	Б1.ОДП.09.01	**Методическая часть (профиль "Биология")**	**Б1.ОД**	**1122234555667788899**	**3334667777 99АА**	**356**	**78**	140	**140**	**5040**	**5040**	**2059.48**	**2050**	**2231.45**	**749.07**	**90**	16	10	16	7	21.0	15.0	21	10	18	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	8	6			7	7	252	252	108.48	108	107.85	35.67	8					2.5	1.5	1	2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7			3	3	108	108	50.15	50	57.85		2							3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		9			4	4	144	144	54.15	54	89.85		2									4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
11	E11 Биологии, химии и экологии
8	D10 Математики и методики обучения
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	E7 Физиологии человека и методики
11	E11 Биологии, химии и экологии
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Методическая часть (профиль "Химия")**	**Б1.ОД**	**8**	**339**	**6**		14	**14**	**504**	**504**	**208.93**	**208**	**259.4**	**35.67**	**14**			4		2.5	1.5	2	2	2	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение химических задач	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД		3			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2			2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД	8		6		8	8	288	288	116.48	116	135.85	35.67	8					2.5	1.5	2	2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД		9			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2	
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Предметный модуль (профиль "Биология")**	**Б1.ОД**	**1224567789 9**	**67**	**35**	**8**	54	**54**	**1944**	**1944**	**778.23**	**774**	**773.4**	**392.37**	**34**	8	6	3	4	7	6	9	3	8	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	4	2	3								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2				5	5	180	180	72.33	72	72	35.67	4	2	3								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2	4									
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	7	6			5	5	180	180	72.48	72	71.85	35.67	4						2	3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Систематика растений и грибов	Б1.ОД	4				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2				4						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД			3		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2			3							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД			5		3	3	108	108	54.15	54	53.85		2					3					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология позвоночных	Б1.ОД	5				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2					4					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология человека и животных	Б1.ОД	8	7			5	5	180	180	72.48	72	71.85	35.67	4							2	3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология растений	Б1.ОД	7				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2							4			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая экология	Б1.ОД	6				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2						4				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Генетика	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория эволюции	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	*Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"*	*Б1.ОД*				*8*																			
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Предметная часть (профиль "Химия")**	**Б1.ОД**	**12355 689**	**477АА**		**7**	56	**56**	**2016**	**2016**	**831.39**	**828**	**899.25**	**285.36**	**28**	8	4	7	3	9	6	6	3	4	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД	12				12	12	432	432	180.66	180	180	71.34	4	8	4								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Неорганический синтез	Б1.ОД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2							3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Аналитическая химия	Б1.ОД	3				7	7	252	252	82.33	82	134	35.67	2			7							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органическая химия	Б1.ОД	56				12	12	432	432	172.66	172	188	71.34	6					6	6				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органический синтез	Б1.ОД		А			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2										3
+	Б1.ОДП.09.01.0	Биохимия	Б1.ОД	8	7			6	6	216	216	90.48	90	89.85	35.67	4							3	3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	5	4			6	6	216	216	88.48	88	91.85	35.67	4				3	3					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	9				4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	2									4	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Химия окружающей среды	Б1.ОД		А			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2										3
+	Б1.ОДП.09.01.0	*Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"*	*Б1.ОД*				*7*																			
+	Б1.ОДП.09.02	**Учебная практика**	**Б2.О**			**289**		7	**7**	**252**	**252**	**22.45**	**22**	**229.55**		**251.55**		3						2	2	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	Б2.О			2		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85		3								
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	Б2.О			8		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85								2		
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	Б2.О			9		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85									2	
+	Б1.ОДП.09.03	**Производственная практика**	**Б2.О**			**889**		8	**8**	**288**	**288**	**26.45**	**26**	**261.55**		**287.55**								6	2	
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Биология)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Химия)	Б2.О			8		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии
13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	Е11 Биологии, химии и экологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.09.03.0	Стажерская практика (по профилю Биология)	Б2.О			9		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85									2	
+	Б1.ОДП.09.04(К	*Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"*	*Б1.ОДП*				*6*																			
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28	1008	1008	303.83	302	668.5	35.67	337.4	2			2	2	2	3		6	11
+	Б1.ВДП.01	**Предметно-практический модуль**	**Б1.ВДП**	**А**	**1579АА**	**469А**		28	**28**	**1008**	**1008**	**303.83**	**302**	**668.5**	**35.67**	**337.4**	2			2	2	2	3		6	11
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД		9			3	3	108	108	48.15	48	59.85		2									3	
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД	А				4	4	144	144	36.33	36	72	35.67	2										4
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	Б1.ВД		5			2	2	72	72	28.15	28	43.85		2					2					
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД		1			2	2	72	72	30.15	30	41.85		2	2									
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД		А			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2										3
+	Б1.ВДП.01.06(У	Полевая практика по систематике растений	Б2.В			4		2	2	72	72	2.15	2	69.85		71.85				2						
+	Б1.ВДП.01.07(У	Полевая практика по зоологии и экологии	Б2.В			6		2	2	72	72	2.15	2	69.85		71.85						2				
+	Б1.ВДП.01.08(У	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			А		2	2	72	72	6.15	6	65.85		71.85										2
+	Б1.ВДП.01.09(П	Педагогическая практика	Б2.В			9		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85									3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**Б1.ВД**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**54.15**	**54**	**53.85**		**2**							3			
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Физико-химические методы анализа	Б1.ВД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2							3			
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	Б1.ВД		7			3	3	108	108	54.15	54	53.85		2							3			
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**Б1.ВД**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**32.15**	**32**	**39.85**		**2**										2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Практическая биология в образовании	Б1.ВД		А			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Методы организации НИР по биологии со школьниками	Б1.ВД		А			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4.66	4	248	71.34											9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	108	108	2.33	2	70	35.67											3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	216	216	2.33	2	178	35.67											6
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								5.5	5.5	198	198	116.6	116	81.4		58	2	2				1.5				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1									
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36	36	14.15	14	21.85		4		1								
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6			1.5	1.5	54	54	34.15	34	19.85		26						1.5				
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2			2	2	72	72	54.15	54	17.85		24	1	1								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
13	E7 Физиологии человека и методики
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
11	E11 Биологии, химии и экологии
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)								263	263		9796	9796	3553.64	3536	5243.6	998.76	2487.75
+	Б1.ОДП.01	**Обязательная часть**	**Б1.ОДП**														
+	Б1.ОДП.02	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.ОДП**	**4**	**123**	**2**		11	**11**		**396**	**396**	**226.93**	**226**	**133.4**	**35.67**	**52**
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2		4	4	36	144	144	118.3	118	25.7		36
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4				3	3	36	108	108	52.33	52	20	35.67	4
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		6
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	20.15	20	51.85		6
+	Б1.ОДП.03	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**Б1.ОДП**	**23**	**122**	**2**		18	**18**		**648**	**648**	**181.26**	**180**	**395.4**	**71.34**	**253.85**
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12			6	6	36	216	216	90.63	90	89.7	35.67	30
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2				3	3	36	108	108	40.33	40	32	35.67	2
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2			3	3	36	108	108	30.15	30	77.85		6
+	Б1.ОДП.03.04	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**		6	**6**		**216**	**216**	**20.15**	**20**	**195.85**		**215.85**
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2		6	6	36	216	216	20.15	20	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.04	**Здоровьесберегающий модуль**	**Б1.ОДП**		**1112346**			8	**8**		**616**	**616**	**456.6**	**456**	**159.4**		**382**
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1			2	2	36	72	72	20.15	20	51.85		
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246						328	328	328	328			328
+	Б1.ОДП.05	**Психолого-педагогический модуль**	**Б1.ОДП**	**45**	**23**	**3445666**		28	**28**		**1008**	**1008**	**244.01**	**242**	**692.65**	**71.34**	**455.4**
+	Б1.ОДП.05.01	**Психология**	**Б1.ОД**	**4**	**2**	**3**		7	**7**		**252**	**252**	**80.63**	**80**	**135.7**	**35.67**	**10**
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2			1	1	36	36	36	20.15	20	15.85		2
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3		4	4	36	144	144	40.15	40	103.85		4
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4				2	2	36	72	72	20.33	20	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.05.02	**Педагогика**	**Б1.ОД**	**5**	**3**	**4**		7	**7**		**252**	**252**	**92.63**	**92**	**123.7**	**35.67**	**10**
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		2
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4		3	3	36	108	108	36.15	36	71.85		4
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5				2	2	36	72	72	20.33	20	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.05.03	**Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями**	**Б1.ОД**			**6**		2	**2**		**72**	**72**	**30.15**	**30**	**41.85**		**4**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1										Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
26	186	198	18	54	54	0.75	425.25	0.66	71.34	32	126	134	22	178	130	1.05	640.95	293.7	1.32	142.68
2	**42**			**18**	**18**	**0.15**	**11.85**			4	**58**			**36**	**24**	**0.3**	**49.7**			
2	42			18	18	0.15	11.85			2	40			18	18	0.15	13.85			
										2	18			18	6	0.15	35.85			
2		**30**	**10**			**0.15**	**41.85**			14	**20**	**50**	**16**	**50**	**22**	**0.45**	**347.55**	**195.85**	**0.33**	**35.67**
2		30	10			0.15	41.85			2		30	10			0.15	41.85			
										3	10			30	2		32		0.33	35.67
										3	10	20	6			0.15	77.85			
										6				**20**	**20**	**0.15**	**195.85**	**195.85**		
										6				20	20	0.15	195.85	195.85		
6	**56**			**36**	**36**	**0.45**	**123.55**							**72**	**72**					
2	18			18	18	0.15	35.85													
2	18			18	18	0.15	35.85													
2	20					0.15	51.85													
														72	72					
										1	**10**			**10**	**2**	**0.15**	**15.85**			
										1	**10**			**10**	**2**	**0.15**	**15.85**			
										1	10			10	2	0.15	15.85			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
31	152	122	14	216	110	1.2	588.8	0.99	107.01	27	122	72	4	186	140	0.75	519.25	195.7	1.32	142.68
2	**10**			**10**	**6**	**0.15**	**51.85**			3	**22**			**30**	**4**		**20**		**0.33**	**35.67**
										3	22			30	4		20		0.33	35.67
2	10			10	6	0.15	51.85													
2		**30**	**10**				**6**	**0.33**	**35.67**											
2		30	10				6	0.33	35.67											
2	**18**			**90**	**90**	**0.15**	**35.85**							**72**	**72**					
2	18			18	18	0.15	35.85													
				72	72									72	72					
6	**38**			**38**	**6**	**0.3**	**139.7**			8	**28**			**38**	**18**	**0.3**	**185.7**	**97.85**	**0.33**	**35.67**
4	**20**			**20**	**4**	**0.15**	**103.85**			2	**10**			**10**	**4**		**16**		**0.33**	**35.67**
4	20			20	4	0.15	103.85													
										2	10			10	4		16		0.33	35.67
2	**18**			**18**	**2**	**0.15**	**35.85**			3	**18**			**18**	**4**	**0.15**	**71.85**			
2	18			18	2	0.15	35.85													
										3	18			18	4	0.15	71.85			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
28	122	174	12	110	88	0.45	529.55	97.85	1.32	142.68	28	130	176	12	100	84	1.2	568.8	195.7	0.66	71.34
				72	**72**										**40**	**40**					
				72	72										40	40					
5	**10**			**20**	**14**	**0.15**	**113.85**	**97.85**	**0.33**	**35.67**	8	**18**			**32**	**24**	**0.45**	**237.55**	**195.7**		
2	**10**			**10**	**4**		**16**		**0.33**	**35.67**											
2	10			10	4		16		0.33	35.67											
											2	**18**			**12**	**4**	**0.15**	**41.85**			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
25	136	194	14	50	6	0.9	447.1	0.66	71.34	32	44	90	8	72	60	1.05	800.95	555.25	1.32	142.68

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
22	84	108	6	72	16	0.6	419.4	131.7	0.99	107.01	12	36	72	4	20	20	0.45	303.55	195.85				
																						15	G1 Отечественной истории
																						46	G6 Философии, экономики и права
																						45	G6 Философии, экономики и права
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						23	I4 Английской филологии
																						20	H2 Общего языкознания
																						10	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						13	E7 Физиологии человека и методики
																						13	E7 Физиологии человека и методики
																						4	A9 Физической культуры и здоровья
																						4	A9 Физической культуры и здоровья
																						36	O4 Психологии
																						36	O4 Психологии
																						36	O4 Психологии
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
УК-9.1; УК-9.2
УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1
УК-7.1; УК-7.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6		2	2	36	72	72	30.15	30	41.85		4
+	Б1.ОДП.05.04	**Учебная практика (технологическая)**	**Б2.О**			**456**		9	**9**		**324**	**324**	**30.45**	**30**	**293.55**		**323.55**
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.05	**Производственная практика (педагогическая)**	**Б2.О**			**6**		3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**10**	**97.85**		**107.85**
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06	**Модуль воспитательной деятельности**	**Б1.ОДП**		**7788**	**88**		18	**18**		**648**	**648**	**104.9**	**104**	**543.1**		**331.7**
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7			2	2	36	72	72	18.15	18	53.85		2
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7			2	2	36	72	72	20.15	20	51.85		2
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8			3	3	36	108	108	18.15	18	89.85		2
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8			2	2	36	72	72	18.15	18	53.85		2
+	Б1.ОДП.06.05	**Производственная практика**	**Б2.О**			**88**		9	**9**		**324**	**324**	**30.3**	**30**	**293.7**		**323.7**
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8		6	6	36	216	216	20.15	20	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.07	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**Б1.ОДП**		**46**	**4А**		15	**15**		**540**	**540**	**102.6**	**102**	**437.4**		**359.7**
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4			3	3	36	108	108	36.15	36	71.85		18
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6			3	3	36	108	108	36.15	36	71.85		18
+	Б1.ОДП.07.03	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**10**	**97.85**		**107.85**
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.07.04	**Производственная практика**	**Б2.О**			**А**		6	**6**		**216**	**216**	**20.15**	**20**	**195.85**		**215.85**
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А		6	6	36	216	216	20.15	20	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.08	**Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)**	**Б1.ОДП**	**34**	**56**			10	**10**		**360**	**360**	**128.96**	**128**	**159.7**	**71.34**	**24**
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	3	36	108	108	36.33	36	36	35.67	2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1										Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
										3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
										6	**18**			**28**	**28**	**0.3**	**169.7**	**97.85**		
										3	18			18	18	0.15	71.85			
										3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
3	**18**			**18**	**2**		**36**	**0.33**	**35.67**	3	**18**			**18**	**18**		**36**		**0.33**	**35.67**
3	18			18	2		36	0.33	35.67											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											2	18			12	4	0.15	41.85			
3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**			3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**		
3				10	10	0.15	97.85	97.85													
											3				10	10	0.15	97.85	97.85		
											3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**		
											3				10	10	0.15	97.85	97.85		
											3	**18**			**18**	**18**	**0.15**	**71.85**			
											3	18			18	18	0.15	71.85			
2	**18**			**18**	**2**	**0.15**	**35.85**				2	**10**			**10**	**2**	**0.15**	**51.85**			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
4	**20**			**18**	**4**	**0.3**	**105.7**			14	**20**			**46**	**34**	**0.6**	**437.4**	**293.7**		
2	10			8	2	0.15	53.85													
2	10			10	2	0.15	51.85													
										3	10			8	2	0.15	89.85			
										2	10			8	2	0.15	53.85			
										9				**30**	**30**	**0.3**	**293.7**	**293.7**		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
										6				20	20	0.15	195.85	195.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						36	O4 Психологии
																						2	A5 Педагогики
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						36	O4 Психологии
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
											6				**20**	**20**	**0.15**	**195.85**	**195.85**				
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
											6				**20**	**20**	**0.15**	**195.85**	**195.85**				
											6				20	20	0.15	195.85	195.85			11	E11 Биологии, химии и экологии
																						53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		2
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6			2	2	36	72	72	20.15	20	51.85		2
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4				3	3	36	108	108	36.33	36	36	35.67	18
+	Б1.ОДП.09	**Предметно-методический модуль**	**Б1.ОДП**	**1122234555667788899**	**3334667777799АА**	**235688899**	**678**	155	**155**		**5580**	**5580**	**2108.38**	**2098**	**2722.55**	**749.07**	**629.1**
+	Б1.ОДП.09.01	**Методическая часть (профиль "Биология")**	**Б1.ОД**	**1122234555667788899**	**3334667777799АА**	**356**	**78**	140	**140**		**5040**	**5040**	**2059.48**	**2050**	**2231.45**	**749.07**	**90**
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	28.15	28	43.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	8	6			7	7	36	252	252	108.48	108	107.85	35.67	8
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7			3	3	36	108	108	50.15	50	57.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		9			4	4	36	144	144	54.15	54	89.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Методическая часть (профиль "Химия")**	**Б1.ОД**	**8**	**339**	**6**		14	**14**		**504**	**504**	**208.93**	**208**	**259.4**	**35.67**	**14**
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение химических задач	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	28.15	28	43.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД		3			2	2	36	72	72	28.15	28	43.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД	8		6		8	8	36	288	288	116.48	116	135.85	35.67	8
+	Б1.ОДП.09.01.0	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД		9			2	2	36	72	72	36.15	36	35.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Предметный модуль (профиль "Биология")**	**Б1.ОД**	**1224567789 9**	**67**	**35**	**8**	54	**54**		**1944**	**1944**	**778.23**	**774**	**773.4**	**392.37**	**34**
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2				5	5	36	180	180	72.33	72	72	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2				5	5	36	180	180	72.33	72	72	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	7	6			5	5	36	180	180	72.48	72	71.85	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Систематика растений и грибов	Б1.ОД	4				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД			3		3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД			5		3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология позвоночных	Б1.ОД	5				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология человека и животных	Б1.ОД	8	7			5	5	36	180	180	72.48	72	71.85	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология растений	Б1.ОД	7				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая экология	Б1.ОД	6				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Генетика	Б1.ОД	9				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория эволюции	Б1.ОД	9				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	*Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"*	*Б1.ОД*				*8*			36							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1										Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
16	**88**	**168**	**8**				**248**	**0.66**	**71.34**	13	**38**	**84**	**6**	**10**	**10**	**0.15**	**227.85**	**97.85**	**0.99**	**107.01**
16	**88**	**168**	**8**				**248**	**0.66**	**71.34**	10	**38**	**84**	**6**				**130**		**0.99**	**107.01**
8	**46**	**84**	**6**				**122**	**0.33**	**35.67**	6	**20**	**48**	**4**				**76**		**0.66**	**71.34**
2	14	24	2				34			3	10	24	2				38		0.33	35.67
2	14	24	2				34			3	10	24	2				38		0.33	35.67
4	18	36	2				54	0.33	35.67											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
										3	18			18	18		36		0.33	35.67
16	**68**	**92**	**4**	**60**	**6**	**0.6**	**319.4**	**0.33**	**35.67**	7	**36**	**72**	**4**			**0.15**	**107.85**		**0.33**	**35.67**
16	**68**	**92**	**4**	**60**	**6**	**0.6**	**319.4**	**0.33**	**35.67**	7	**36**	**72**	**4**			**0.15**	**107.85**		**0.33**	**35.67**
2	8			20	2	0.15	43.85													
4	**16**			**40**	**4**	**0.3**	**87.7**													
2	8			20	2	0.15	43.85													
2	8			20	2	0.15	43.85													
3	**18**	**36**	**2**			**0.15**	**53.85**			4	**18**	**36**	**2**				**54**		**0.33**	**35.67**
										4	18	36	2				54		0.33	35.67
3	18	36	2			0.15	53.85													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
2	18			18	2	0.15	35.85														
											2	10			10	2	0.15	51.85			
21.0	**94**	**174**	**12**			**0.15**	**379.85**		**0.99**	**107.01**	15.0	**84**	**176**	**12**			**0.45**	**207.55**		**0.66**	**71.34**
21.0	**94**	**174**	**12**			**0.15**	**379.85**		**0.99**	**107.01**	15.0	**84**	**176**	**12**			**0.45**	**207.55**		**0.66**	**71.34**
2.5	14	24	2				52				1.5	12	16	2			0.15	25.85			
2.5	**12**	**24**	**2**				**54**				1.5	**10**	**12**	**2**			**0.15**	**31.85**			
2.5	12	24	2				54				1.5	10	12	2			0.15	31.85			
7	**34**	**74**	**4**			**0.15**	**107.85**		**0.33**	**35.67**	6	**30**	**60**	**4**			**0.15**	**89.85**		**0.33**	**35.67**
											2	12	24	2			0.15	35.85			
3	16	38	2			0.15	53.85														
4	18	36	2				54		0.33	35.67											
											4	18	36	2				54		0.33	35.67

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
21	**116**	**194**	**14**	**32**	**2**	**0.6**	**341.4**	**0.66**	**71.34**	18	**24**	**90**	**8**	**26**	**26**	**0.45**	**363.55**	**261.55**	**1.32**	**142.68**
21	**116**	**194**	**14**	**32**	**2**	**0.6**	**341.4**	**0.66**	**71.34**	10	**24**	**90**	**8**				**102**		**1.32**	**142.68**
1	10	14	2				12			2		18	2				18		0.33	35.67
3	18			32	2	0.15	57.85													
2	**10**	**24**	**2**				**38**			2		**24**	**2**				**12**		**0.33**	**35.67**
2	10	24	2				38			2		24	2				12		0.33	35.67
9	**42**	**84**	**6**			**0.15**	**125.85**	**0.66**	**71.34**	3	**12**	**24**	**2**				**36**		**0.33**	**35.67**
3	12	24	2				36	0.33	35.67											
2	12	24	2			0.15	35.85			3	12	24	2				36		0.33	35.67
4	18	36	2				54	0.33	35.67											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																						13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
22	**84**	**108**	**6**	**72**	**16**	**0.6**	**419.4**	**131.7**	**0.99**	**107.01**	6	**36**	**72**	**4**			**0.3**	**107.7**					
18	**84**	**108**	**6**	**60**	**4**	**0.3**	**287.7**		**0.99**	**107.01**	6	**36**	**72**	**4**			**0.3**	**107.7**					
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
																						13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
4	18			36	2	0.15	89.85															13	Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
2	**12**			**24**	**2**	**0.15**	**35.85**																
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
2	12			24	2	0.15	35.85															11	Е11 Биологии, химии и экологии
8	**36**	**72**	**4**				**108**		**0.66**	**71.34**													
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
																						11	Е11 Биологии, химии и экологии
4	18	36	2				54		0.33	35.67												11	Е11 Биологии, химии и экологии
4	18	36	2				54		0.33	35.67												11	Е11 Биологии, химии и экологии

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.0	**Предметная часть (профиль "Химия")**	**Б1.ОД**	**12355689**	**477АА**		**7**	56	**56**		**2016**	**2016**	**831.39**	**828**	**899.25**	**285.36**	**28**
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД	12				12	12	36	432	432	180.66	180	180	71.34	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Неорганический синтез	Б1.ОД		7			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Аналитическая химия	Б1.ОД	3				7	7	36	252	252	82.33	82	134	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органическая химия	Б1.ОД	56				12	12	36	432	432	172.66	172	188	71.34	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Органический синтез	Б1.ОД		А			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Биохимия	Б1.ОД	8	7			6	6	36	216	216	90.48	90	89.85	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	5	4			6	6	36	216	216	88.48	88	91.85	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Прикладная химия	Б1.ОД	9				4	4	36	144	144	54.33	54	54	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Химия окружающей среды	Б1.ОД		А			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	*Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"*	*Б1.ОД*				*7*			36							
+	Б1.ОДП.09.02	**Учебная практика**	**Б2.О**			**289**		7	**7**		**252**	**252**	**22.45**	**22**	**229.55**		**251.55**
+	Б1.ОДП.09.02.0	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	Б2.О			2		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	Б2.О			8		2	2	36	72	72	6.15	6	65.85		71.85
+	Б1.ОДП.09.02.0	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	Б2.О			9		2	2	36	72	72	6.15	6	65.85		71.85
+	Б1.ОДП.09.03	**Производственная практика**	**Б2.О**			**889**		8	**8**		**288**	**288**	**26.45**	**26**	**261.55**		**287.55**
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Биология)	Б2.О			8		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика (по профилю Химия)	Б2.О			8		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.09.03.0	Стажерская практика (по профилю Биология)	Б2.О			9		2	2	36	72	72	6.15	6	65.85		71.85
+	Б1.ОДП.09.04(К	*Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"*	*Б1.ОДП*				*6*			36							
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28		1008	1008	303.83	302	668.5	35.67	337.4
+	Б1.ВДП.01	**Предметно-практический модуль**	**Б1.ВДП**	**А**	**1579АА**	**469А**		28	**28**		**1008**	**1008**	**303.83**	**302**	**668.5**	**35.67**	**337.4**
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД		9			3	3	36	108	108	48.15	48	59.85		2
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД	А				4	4	36	144	144	36.33	36	72	35.67	2
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	Б1.ВД		5			2	2	36	72	72	28.15	28	43.85		2
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД		1			2	2	36	72	72	30.15	30	41.85		2
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД		А			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ВДП.01.06(У	Полевая практика по систематике растений	Б2.В			4		2	2	36	72	72	2.15	2	69.85		71.85
+	Б1.ВДП.01.07(У	Полевая практика по зоологии и экологии	Б2.В			6		2	2	36	72	72	2.15	2	69.85		71.85
+	Б1.ВДП.01.08(У	Практика по экспериментальной химии	Б2.В			А		2	2	36	72	72	6.15	6	65.85		71.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1										Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
8	**42**	**84**	**2**				**126**	**0.33**	**35.67**	4	**18**	**36**	**2**				**54**		**0.33**	**35.67**
8	42	84	2				126	0.33	35.67	4	18	36	2				54		0.33	35.67
										3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
2	10	20	2			0.15	41.85													
2	**10**	**20**	**2**			**0.15**	**41.85**													
2	10	20	2			0.15	41.85													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
7	**26**	**56**	**2**				**134**	**0.33**	**35.67**	3	**18**	**36**	**2**			**0.15**	**53.85**			
7	26	56	2				134	0.33	35.67											
										3	18	36	2			0.15	53.85			
										2				2	2	0.15	69.85	69.85		
										2				**2**	**2**	**0.15**	**69.85**	**69.85**		
										2				2	2	0.15	69.85	69.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
9	**34**	**52**	**4**				**166**		**0.66**	**71.34**	6	**32**	**88**	**4**				**60**		**0.33**	**35.67**
6	24	28	2				128		0.33	35.67	6	32	88	4				60		0.33	35.67
3	10	24	2				38		0.33	35.67											
2	10			18	2	0.15	43.85				2				2	2	0.15	69.85	69.85		
2	**10**			**18**	**2**	**0.15**	**43.85**				2				**2**	**2**	**0.15**	**69.85**	**69.85**		
2	10			18	2	0.15	43.85														
											2				2	2	0.15	69.85	69.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
6	**36**	**72**	**4**			**0.3**	**107.7**			3	**12**	**24**	**2**				**36**		**0.33**	**35.67**
3	18	36	2			0.15	53.85													
3	18	36	2			0.15	53.85			3	12	24	2				36		0.33	35.67
										2				**6**	**6**	**0.15**	**65.85**	**65.85**		
										2				6	6	0.15	65.85	65.85		
										6				**20**	**20**	**0.3**	**195.7**	**195.7**		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
										3				10	10	0.15	97.85	97.85		
3	18			36	2	0.15	53.85													
3	**18**			**36**	**2**	**0.15**	**53.85**													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
4	**18**	**36**	**2**				**54**		**0.33**	**35.67**	6	**36**	**72**	**4**			**0.3**	**107.7**					
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
											3	18	36	2			0.15	53.85				11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
4	18	36	2				54		0.33	35.67												11	E11 Биологии, химии и экологии
											3	18	36	2			0.15	53.85				11	E11 Биологии, химии и экологии
2				**6**	**6**	**0.15**	**65.85**	**65.85**															
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
2				6	6	0.15	65.85	65.85														11	E11 Биологии, химии и экологии
2				**6**	**6**	**0.15**	**65.85**	**65.85**															
																						13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
2				6	6	0.15	65.85	65.85														13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
6	12	36	2	10	10	0.3	157.7	97.85			11	30	66	10	32	2	0.45	231.55	65.85	0.33	35.67		
6	**12**	**36**	**2**	**10**	**10**	**0.3**	**157.7**	**97.85**			11	**30**	**66**	**10**	**32**	**2**	**0.45**	**231.55**	**65.85**	**0.33**	**35.67**		
3	12	36	2			0.15	59.85															11	E11 Биологии, химии и экологии
											4	12	24	2				72		0.33	35.67	11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						13	E7 Физиологии человека и методики
											3	18	36	2			0.15	53.85				13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
											2		6	6			0.15	65.85	65.85			11	E11 Биологии, химии и экологии

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.09(П	Педагогическая практика	Б2.В			9		3	3	36	108	108	10.15	10	97.85		107.85
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**Б1.ВД**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**54.15**	**54**	**53.85**		**2**
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Физико-химические методы анализа	Б1.ВД		7			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	Б1.ВД		7			3	3	36	108	108	54.15	54	53.85		2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**Б1.ВД**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32.15**	**32**	**39.85**		**2**
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Практическая биология в образовании	Б1.ВД		А			2	2	36	72	72	32.15	32	39.85		2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Методы организации НИР по биологии со школьниками	Б1.ВД		А			2	2	36	72	72	32.15	32	39.85		2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4.66	4	248	71.34	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	36	108	108	2.33	2	70	35.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	36	216	216	2.33	2	178	35.67	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								5.5	5.5		198	198	116.6	116	81.4		58
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1			1	1	36	36	36	14.15	14	21.85		4
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2			1	1	36	36	36	14.15	14	21.85		4
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6			1.5	1.5	36	54	54	34.15	34	19.85		26
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2			2	2	36	72	72	54.15	54	17.85		24

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1										Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Контроль
2	18			16	4	0.15	37.85			2	20			28	28	0.3	23.7			
1	10			4	4	0.15	21.85													
										1	10			4	4	0.15	21.85			
1	8			12			16			1	10			24	24	0.15	1.85			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											1.5	8			26	26	0.15	19.85			
											1.5	8			26	26	0.15	19.85			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Контроль
3	**18**			**36**	**2**	**0.15**	**53.85**													
3	18			36	2	0.15	53.85													
3	18			36	2	0.15	53.85													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
3				10	10	0.15	97.85	97.85														13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
																						11	E11 Биологии, химии и экологии
											2				**32**	**2**	**0.15**	**39.85**					
											2				32	2	0.15	39.85				11	E11 Биологии, химии и экологии
											2				32	2	0.15	39.85				11	E11 Биологии, химии и экологии
											9				4			248		0.66	71.34		
											3				2			70		0.33	35.67	11	E11 Биологии, химии и экологии
											6				2			178		0.33	35.67	11	E11 Биологии, химии и экологии
																						42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						15	G1 Отечественной истории
																						17	G6 Философии, экономики и права

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
	Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
	Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
	Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
	Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
ПК-10.1	ИПК-10.1 Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии.	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		ИПК-10.2 Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса	-
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3		ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса.	-
	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	
Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	
Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	
Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	
Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	
Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	
Б1.ВДП.01.03	История химии	
Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)	
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Методы организации НИР по биологии со школьниками	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала по

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОД		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Б1.ОДП	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.02.01	Б1.ОД	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.ОДП.02.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ОДП.02.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.03	Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04	Б2.О	Учебная практика	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.04	Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.04.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.ОДП.04.05	Б1.ОД	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.ОДП.05	Б1.ОДП	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.02	Б1.ОД	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.03	Б1.ОД	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02	Б1.ОД	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.02.02	Б1.ОД	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.03	Б1.ОД	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.ОДП.05.03	Б1.ОД	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.03.01	Б1.ОД	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04	Б2.О	Учебная практика (технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Б2.О	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Б2.О	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Б2.О	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.05	Б2.О	Производственная практика (педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Б2.О	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.06	Б1.ОДП	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношени	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.ОДП.06.03	Б1.ОД	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.06.04	Б1.ОД	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05	Б2.О	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельност	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.02	Б1.ОД	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.07.03	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.04	Б2.О	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.08.01	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельност	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.08.02	Б1.ОД	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.03	Б1.ОД	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.09	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Методическая часть (профиль "Биология")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.01	Б1.ОД	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.ОДП.09.01.02	Б1.ОД	Методика обучения биологии	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.04	Б1.ОД	Решение профессиональных задач учителя биолог	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Методическая часть (профиль "Химия")	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Решение химических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Внеурочная работа по химии	УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала по

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания: химия	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Современные технологии в химическом образовани	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06	Б1.ОД	Предметный модуль (профиль "Биология")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Анатомия и морфология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Зоология беспозвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Цитология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Систематика растений и грибов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Микробиология с основами вирусологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Гистология с основами эмбриологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Зоология позвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Физиология человека и животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Общая экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	
Б1.ОДП.09.01.07	Б1.ОД	Предметная часть (профиль "Химия")	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Неорганический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Аналитическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Органическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Органический синтез	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Биохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Физическая и коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Прикладная химия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Химия окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.01.07.	Б1.ОД	Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	
Б1.ОДП.09.02	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Б2.О	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02.03(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.09.03	Б2.О	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (по профилю Биология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Б2.О	Педагогическая практика (по профилю Химия)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.03.03(П)	Б2.О	Стажерская практика (по профилю Биология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.04(К)	Б1.ОДП	Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"	
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединен	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	История химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Основы учебной деятельности студента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Компоненты школьного биологического содержания образования	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.06(У)	Б2.В	Полевая практика по систематике растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.07(У)	Б2.В	Полевая практика по зоологии и экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.08(У)	Б2.В	Практика по экспериментальной химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.09(П)	Б2.В	Педагогическая практика	УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Физико-химические методы анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	Практическая биология в образовании	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	Методы организации НИР по биологии со школьниками	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.03	ФТД.В	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.04	ФТД.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (акт

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	19 4/6		**1296**									**34**	20 1/6		**2376**									**64**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1224**									**32**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51.1**												**59.4**												**55.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**48**												**51**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.6**												**23.5**												**24.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.6**												**23.6**												**24.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**4.8**												**2.4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1008**	**469.56**	**196**	**218**	**54**	**0.9**	**467.1**	**0.66**	**71.34**	**28**	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3		**1044**	**358.22**	**126**	**134**	**96**	**0.9**	**543.1**	**1.32**	**142.68**	**29**	ТО: 15 1/6 Э: 3		**2052**	**827.78**	**322**	**352**	**150**	**1.8**	**1010**	**1.98**	**214.02**	**57**	ТО: 33 1/2 Э: 4 1/3		
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	За	**72**	60.15	42		18	0.15	11.85			2		За ЗаО	**144**	94.3	58		36	0.3	49.7			4		За(2) ЗаО	**216**	154.45	100		54	0.45	61.55			6			1234
2	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД	За	**72**	60.15	42		18	0.15	11.85			2		ЗаО	**72**	58.15	40		18	0.15	13.85			2		За ЗаО	**144**	118.3	82		36	0.3	25.7			4		15	12
3	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД													За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		45	2
4	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	За	**72**	30.15		30		0.15	41.85			2		Эк За(2) ЗаО	**504**	120.78	20	50	50	0.45	347.6	0.33	35.67	14		Эк За(3) ЗаО	**576**	150.93	20	80	50	0.6	389.4	0.33	35.67	16			123
5	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	За	**72**	30.15		30		0.15	41.85			2		За	**72**	30.15		30		0.15	41.85			2		За(2)	**144**	60.3		60		0.3	83.7			4		23	123
6	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД													Эк	**108**	40.33	10		30		32	0.33	35.67	3		Эк	**108**	40.33	10		30		32	0.33	35.67	3		20	2
7	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД													За	**108**	30.15	10	20		0.15	77.85			3		За	**108**	30.15	10	20		0.15	77.85			3		10	2
8	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О													ЗаО	**216**	20.15			20	0.15	195.9			6		ЗаО	**216**	20.15			20	0.15	195.85			6			2
9	Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О													ЗаО	**216**	20.15			20	0.15	195.9			6		ЗаО	**216**	20.15			20	0.15	195.85			6		10	2
10	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП	За(3)	**216**	92.45	56		36	0.45	123.6			6		За	**72**	72			72							За(4)	**288**	164.45	56		108	0.45	123.55			6			123456
11	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		13	1
12	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		13	1
13	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД	За	**72**	20.15	20			0.15	51.85			2														За	**72**	20.15	20			0.15	51.85			2		4	1
14	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД													За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							4	23456
15	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП													За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1		За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1			23456
16	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД													За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1		За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1			234
17	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	Б1.ОД													За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1		За	**36**	20.15	10		10	0.15	15.85			1		36	2
18	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(2)	**576**	256.66	88	168			248	0.66	71.34	16		Эк(3) ЗаО	**468**	133.14	38	84	10	0.15	227.9	0.99	107.01	13		Эк(5) ЗаО	**1044**	389.8	126	252	10	0.15	475.85	1.65	178.35	29			123456789A
19	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2)	**576**	256.66	88	168			248	0.66	71.34	16		Эк(3)	**360**	122.99	38	84			130	0.99	107.01	10		Эк(5)	**936**	379.65	126	252			378	1.65	178.35	26			123456789A
20	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк	**288**	130.33	46	84			122	0.33	35.67	8		Эк(2)	**216**	68.66	20	48			76	0.66	71.34	6		Эк(3)	**504**	198.99	66	132			198	0.99	107.01	14			123456789
21	Б1.ОДП.09.01.06.01	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД		**72**	38	14	24			34			2		Эк	**108**	34.33	10	24			38	0.33	35.67	3		Эк	**180**	72.33	24	48			72	0.33	35.67	5		11	12
22	Б1.ОДП.09.01.06.02	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД		**72**	38	14	24			34			2		Эк	**108**	34.33	10	24			38	0.33	35.67	3		Эк	**180**	72.33	24	48			72	0.33	35.67	5		11	12
23	Б1.ОДП.09.01.06.03	Цитология	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	1
24	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	Эк	**288**	126.33	42	84			126	0.33	35.67	8		Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		Эк(2)	**432**	180.66	60	120			180	0.66	71.34	12			123456789A
25	Б1.ОДП.09.01.07.01	Общая и неорганическая химия	Б1.ОД	Эк	**288**	126.33	42	84			126	0.33	35.67	8		Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		Эк(2)	**432**	180.66	60	120			180	0.66	71.34	12		11	12
26	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	За	**72**	30.15	10	20		0.15	41.85			2														За	**72**	30.15	10	20		0.15	41.85			2			145679A
27	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	Б1.ВД	За	**72**	30.15	10	20		0.15	41.85			2														За	**72**	30.15	10	20		0.15	41.85			2		13	1
28	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В	За	**36**	14.15	10		4	0.15	21.85			1														За	**36**	14.15	10		4	0.15	21.85			1		42	1
29	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В													За	**36**	14.15	10		4	0.15	21.85			1		За	**36**	14.15	10		4	0.15	21.85			1		17	2
30	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		**36**	20	8		12		16			1		За	**36**	34.15	10		24	0.15	1.85			1		За	**72**	54.15	18		36	0.15	17.85			2		17	12
ПРАКТИКИ		(План)															108	10.15			10	0.15	97.85			3	2		108	10.15			10	0.15	97.85			3	2		
	Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7)												Эк(4) За(6) ЗаО(3)												Эк(6) За(13) ЗаО(3)													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1188**									**31**	19 4/6		**1116**									**29**	20 1/6		**2304**									**60**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1188**									**31**			**1116**									**29**			**2304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57.1**												**49.7**												**53.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**57.6**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.7**												**23.4**												**23.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.8**												**23.4**												**23.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4.1**												**5.9**												**5**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**420.19**	**152**	**122**	**144**	**1.2**	**588.8**	**0.99**	**107.01**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**756**	**289.77**	**122**	**72**	**94**	**0.45**	**323.6**	**1.32**	**142.68**	**21**	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/2		**1872**	**709.96**	**274**	**194**	**238**	**1.65**	**912.4**	**2.31**	**249.69**	**52**	ТО: 30 Э: 4 1/2		
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		Эк	**108**	52.33	22		30		20	0.33	35.67	3		Эк За	**180**	72.48	32		40	0.15	71.85	0.33	35.67	5		1234
2	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД													Эк	**108**	52.33	22		30		20	0.33	35.67	3		Эк	**108**	52.33	22		30		20	0.33	35.67	3	46	4
3	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД	За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2														За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2	17	3
4	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	Эк	**72**	30.33		30			6	0.33	35.67	2														Эк	**72**	30.33		30			6	0.33	35.67	2		123
5	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	Эк	**72**	30.33		30			6	0.33	35.67	2														Эк	**72**	30.33		30			6	0.33	35.67	2	23	123
6	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП	За	**144**	108.15	18		90	0.15	35.85			2		За	**72**	72			72							За(2)	**216**	180.15	18		162	0.15	35.85			2		123456
7	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2	13	3
8	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		**72**	72			72							За	**72**	72			72							За	**144**	144			144						4	23456
9	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	За ЗаО	**216**	76.3	38		38	0.3	139.7			6		Эк ЗаО(2)	**288**	66.63	28		38	0.3	185.7	0.33	35.67	8		Эк За ЗаО(3)	**504**	142.93	66		76	0.6	325.4	0.33	35.67	14		23456
10	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	ЗаО	**144**	40.15	20		20	0.15	103.9			4		Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2		Эк ЗаО	**216**	60.48	30		30	0.15	119.85	0.33	35.67	6		234
11	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД	ЗаО	**144**	40.15	20		20	0.15	103.9			4														ЗаО	**144**	40.15	20		20	0.15	103.85			4	36	3
12	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД													Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2		Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2	36	4
13	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		ЗаО	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		За ЗаО	**180**	72.3	36		36	0.3	107.7			5		345
14	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2	2	3
15	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	Б1.ОД													ЗаО	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		ЗаО	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3	2	4
16	Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП													За ЗаО	**216**	46.3	18		28	0.3	169.7			6		За ЗаО	**216**	46.3	18		28	0.3	169.7			6		46А
17	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД													За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3	11	4
18	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3		Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3		Эк(2)	**216**	72.66	36		36		72	0.66	71.34	6		3456
19	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3														Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3	53	3
20	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД													Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3		Эк	**108**	36.33	18		18		36	0.33	35.67	3	11	4
21	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк За(3) ЗаО	**576**	220.93	68	92	60	0.6	319.4	0.33	35.67	16		Эк За	**252**	108.48	36	72		0.15	107.85	0.33	35.67	7		Эк(2) За(4) ЗаО	**828**	329.41	104	164	60	0.75	427.25	0.66	71.34	23		123456789А
22	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк За(3) ЗаО	**576**	220.93	68	92	60	0.6	319.4	0.33	35.67	16		Эк За	**252**	108.48	36	72		0.15	107.85	0.33	35.67	7		Эк(2) За(4) ЗаО	**828**	329.41	104	164	60	0.75	427.25	0.66	71.34	23		123456789А
23	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	Б1.ОД	За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2														За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2	13	3
24	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	За(2)	**144**	56.3	16		40	0.3	87.7			4														За(2)	**144**	56.3	16		40	0.3	87.7			4		356789
25	Б1.ОДП.09.01.05.01	Решение химических задач	Б1.ОД	За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2														За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2	11	3
26	Б1.ОДП.09.01.05.02	Внеурочная работа по химии	Б1.ОД	За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2														За	**72**	28.15	8		20	0.15	43.85			2	11	3
27	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	ЗаО	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		Эк ЗаО	**252**	108.48	36	72		0.15	107.85	0.33	35.67	7		123456789
28	Б1.ОДП.09.01.06.05	Систематика растений и грибов	Б1.ОД													Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4	11	4
29	Б1.ОДП.09.01.06.06	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД	ЗаО	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3														ЗаО	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3	11	3
30	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	Эк	**252**	82.33	26	56			134	0.33	35.67	7		За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		Эк За	**360**	136.48	44	92		0.15	187.85	0.33	35.67	10		123456789А
31	Б1.ОДП.09.01.07.03	Аналитическая химия	Б1.ОД	Эк	**252**	82.33	26	56			134	0.33	35.67	7														Эк	**252**	82.33	26	56			134	0.33	35.67	7	11	3
32	Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД													За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3	11	45
ПРАКТИКИ		(План)															288	22.45			22	0.45	265.55			8	5 1/3		288	22.45			22	0.45	265.55			8	5 1/3		
	Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	36	4
	Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	11	4
	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений														ЗаО	72	2.15			2	0.15	69.85			2	1 1/3	ЗаО	72	2.15			2	0.15	69.85			2	1 1/3	11	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО(2)												Эк(4) За(2) ЗаО(4)												Эк(7) За(8) ЗаО(6)													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1152**									**30**	19 4/6		**1174**									**31.5**	20 1/6		**2326**									**61.5**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1152**									**30**			**1120**									**30**			**2272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.6**												**53.4**												**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57.6**												**54**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.3**												**25.7**												**24.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.3**												**25.7**												**24.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4.8**												**3**												**3.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**353.77**	**132**	**174**	**46**	**0.45**	**475.6**	**1.32**	**142.68**	**27**	ТО: 15 1/6 Э: 2 1/2		**792**	**347.56**	**130**	**176**	**40**	**0.9**	**373.1**	**0.66**	**71.34**	**22**	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3		**1764**	**701.33**	**262**	**350**	**86**	**1.35**	**848.7**	**1.98**	**214.02**	**49**	ТО: 28 2/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		**72**	72			72							За	**40**	40			40							За	**112**	112			112								123456
2	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		**72**	72			72							За	**40**	40			40							За	**112**	112			112							4	23456
3	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	Эк ЗаО	**180**	30.48	10		20	0.15	113.85	0.33	35.67	5		ЗаО(3)	**288**	50.45	18		32	0.45	237.6			8		Эк ЗаО(4)	**468**	80.93	28		52	0.6	351.4	0.33	35.67	13			23456
4	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2														Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2			345
5	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2														Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2		2	5
6	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД													ЗаО	**72**	30.15	18		12	0.15	41.85			2		ЗаО	**72**	30.15	18		12	0.15	41.85			2			6
7	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД													ЗаО	**72**	30.15	18		12	0.15	41.85			2		ЗаО	**72**	30.15	18		12	0.15	41.85			2		43	6
8	Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП													За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3			46А
9	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД													За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		За	**108**	36.15	18		18	0.15	71.85			3		8	6
10	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		За(2)	**144**	56.3	28		28	0.3	87.7			4			3456
11	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД	За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	18		18	0.15	35.85			2		13	5
12	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД													За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		13	6
13	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(3) ЗаО	**756**	269.14	94	174		0.15	379.85	0.99	107.01	21		Эк(2) За(2) ЗаО КР	**540**	261.11	84	176		0.45	207.6	0.66	71.34	15		Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР	**1296**	530.25	178	350		0.6	587.4	1.65	178.35	36			123456789А
14	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(3) ЗаО	**756**	269.14	94	174		0.15	379.85	0.99	107.01	21		Эк(2) За(2) ЗаО	**540**	261.11	84	176		0.45	207.6	0.66	71.34	15		Эк(5) За(2) ЗаО(2)	**1296**	530.25	178	350		0.6	587.4	1.65	178.35	36			123456789А
15	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	Б1.ОД		**90**	38	14	24			52			2.5		За	**54**	28.15	12	16		0.15	25.85			1.5		За	**144**	66.15	26	40		0.15	77.85			4		13	5678
16	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД		**90**	36	12	24			54			2.5		ЗаО	**54**	22.15	10	12		0.15	31.85			1.5		ЗаО	**144**	58.15	22	36		0.15	85.85			4			356789
17	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД		**90**	36	12	24			54			2.5		ЗаО	**54**	22.15	10	12		0.15	31.85			1.5		ЗаО	**144**	58.15	22	36		0.15	85.85			4		11	5678
18	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк ЗаО	**252**	108.48	34	74		0.15	107.85	0.33	35.67	7		Эк За	**216**	90.48	30	60		0.15	89.85	0.33	35.67	6		Эк(2) За ЗаО	**468**	198.96	64	134		0.3	197.7	0.66	71.34	13			123456789
19	Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД													За	**72**	36.15	12	24		0.15	35.85			2		За	**72**	36.15	12	24		0.15	35.85			2		11	67
20	Б1.ОДП.09.01.06.07	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД	ЗаО	**108**	54.15	16	38		0.15	53.85			3														ЗаО	**108**	54.15	16	38		0.15	53.85			3		11	5
21	Б1.ОДП.09.01.06.08	Зоология позвоночных	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	5
22	Б1.ОДП.09.01.06.11	Общая экология	Б1.ОД													Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	6
23	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	Эк(2)	**324**	86.66	34	52			166	0.66	71.34	9		Эк	**216**	120.33	32	88			60	0.33	35.67	6		Эк(3)	**540**	206.99	66	140			226	0.99	107.01	15			123456789А
24	Б1.ОДП.09.01.07.04	Органическая химия	Б1.ОД	Эк	**216**	52.33	24	28			128	0.33	35.67	6		Эк	**216**	120.33	32	88			60	0.33	35.67	6		Эк(2)	**432**	172.66	56	116			188	0.66	71.34	12		11	56
25	Б1.ОДП.09.01.07.07	Физическая и коллоидная химия	Б1.ОД	Эк	**108**	34.33	10	24			38	0.33	35.67	3														Эк	**108**	34.33	10	24			38	0.33	35.67	3		11	45
26	Б1.ОДП.09.04(К)	Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"	Б1.ОДП													КР												КР													
27	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	За	**72**	28.15	10		18	0.15	43.85			2		ЗаО	**72**	2.15			2	0.15	69.85			2		За ЗаО	**144**	30.3	10		20	0.3	113.7			4			145679А
28	Б1.ВДП.01.03	История химии	Б1.ВД	За	**72**	28.15	10		18	0.15	43.85			2														За	**72**	28.15	10		18	0.15	43.85			2		11	5
29	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В													За	**54**	34.15	8		26	0.15	19.85			1.5		За	**54**	34.15	8		26	0.15	19.85			1.5		15	6
ПРАКТИКИ		(План)			108	10.15			10	0.15	97.85			3	2		288	22.45			22	0.45	265.6			8	5 1/3		396	32.6			32	0.6	363.4			11	7 1/3		
	Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов		ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2													ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	2	5
	Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	43	6
	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии														ЗаО	72	2.15			2	0.15	69.85			2	1 1/3	ЗаО	72	2.15			2	0.15	69.85			2	1 1/3	11	6
	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	2	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО(2)												Эк(2) За(5) ЗаО(5) КР												Эк(6) За(7) ЗаО(7) КР													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЭ	СР	КРЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 3/6		**1152**									**32**	20 2/6		**2160**									**60**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51.6**												**59.3**												**55.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**57.6**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**18.9**												**21.4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**18.9**												**21.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1008**	**435.71**	**154**	**194**	**86**	**1.05**	**501**	**0.66**	**71.34**	**28**	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/3		**648**	**161.77**	**44**	**90**	**26**	**0.45**	**343.6**	**1.32**	**142.68**	**18**	ТО: 8 1/2 Э: 2 1/2		**1656**	**597.48**	**198**	**284**	**112**	**1.5**	**844.5**	**1.98**	**214.02**	**46**	ТО: 26 2/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП	За(2)	**144**	38.3	20		18	0.3	105.7			4		За(2) ЗаО(2)	**504**	66.6	20		46	0.6	437.4			14		За(4) ЗаО(2)	**648**	104.9	40		64	0.9	543.1			18			78
2	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД	За	**72**	18.15	10		8	0.15	53.85			2														За	**72**	18.15	10		8	0.15	53.85			2		36	7
3	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД	За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2														За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		17	7
4	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД													За	**108**	18.15	10		8	0.15	89.85			3		За	**108**	18.15	10		8	0.15	89.85			3		2	8
5	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД													За	**72**	18.15	10		8	0.15	53.85			2		За	**72**	18.15	10		8	0.15	53.85			2		2	8
6	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	Б2.О													ЗаО(2)	**324**	30.3			30	0.3	293.7			9		ЗаО(2)	**324**	30.3			30	0.3	293.7			9			8
7	Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О													ЗаО	**108**	10.15			10	0.15	97.85			3		ЗаО	**108**	10.15			10	0.15	97.85			3		2	8
8	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(2) За(4) КР	**756**	343.26	116	194	32	0.6	341.4	0.66	71.34	21		Эк(4) ЗаО(3) КР	**648**	141.77	24	90	26	0.45	363.55	1.32	142.68	18		Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР(2)	**1404**	485.03	140	284	58	1.05	705	1.98	214.02	39			123456789A
9	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2) За(4) КР	**756**	343.26	116	194	32	0.6	341.4	0.66	71.34	21		Эк(4) КР	**360**	115.32	24	90			102	1.32	142.68	10		Эк(6) За(4) КР(2)	**1116**	458.58	140	284	32	0.6	443.4	1.98	214.02	31			123456789A
10	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	Б1.ОД		**36**	24	10	14			12			1		Эк	**72**	18.33		18			18	0.33	35.67	2		Эк	**108**	42.33	10	32			30	0.33	35.67	3		13	5678
11	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД	За	**108**	50.15	18		32	0.15	57.85			3														За	**108**	50.15	18		32	0.15	57.85			3		13	7
12	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД		**72**	34	10	24			38			2		Эк	**72**	24.33		24			12	0.33	35.67	2		Эк	**144**	58.33	10	48			50	0.33	35.67	4			356789
13	Б1.ОДП.09.01.05.03	Методика обучения и воспитания: химия	Б1.ОД		**72**	34	10	24			38			2		Эк	**72**	24.33		24			12	0.33	35.67	2		Эк	**144**	58.33	10	48			50	0.33	35.67	4		11	5678
14	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2) За	**324**	126.81	42	84		0.15	125.85	0.66	71.34	9		Эк КР	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3		Эк(3) За КР	**432**	163.14	54	108		0.15	161.9	0.99	107.01	12			123456789
15	Б1.ОДП.09.01.06.04	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	Эк	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3														Эк	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3		11	67
16	Б1.ОДП.09.01.06.09	Физиология человека и животных	Б1.ОД	За	**72**	36.15	12	24		0.15	35.85			2		Эк	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3		Эк За	**180**	72.48	24	48		0.15	71.85	0.33	35.67	5		11	78
17	Б1.ОДП.09.01.06.10	Физиология растений	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	7
18	Б1.ОДП.09.01.06.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"	Б1.ОД													КР												КР													
19	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	За(2) КР	**216**	108.3	36	72		0.3	107.7			6		Эк	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3		Эк За(2) КР	**324**	144.63	48	96		0.3	143.7	0.33	35.67	9			123456789A
20	Б1.ОДП.09.01.07.02	Неорганический синтез	Б1.ОД	За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3														За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		11	7
21	Б1.ОДП.09.01.07.06	Биохимия	Б1.ОД	За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		Эк	**108**	36.33	12	24			36	0.33	35.67	3		Эк За	**216**	90.48	30	60		0.15	89.85	0.33	35.67	6		11	78
22	Б1.ОДП.09.01.07.10(К)	Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"	Б1.ОД	КР																								КР													
23	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3														За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3			145679A
24	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Физико-химические методы анализа	Б1.ВД	За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3														За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3		11	7
25	*Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02*	*Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии*	Б1.ВД	За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3														За	**108**	54.15	18		36	0.15	53.85			3		11	7
ПРАКТИКИ		(План)															504	46.6			46	0.6	457.4			14	9 1/3		504	46.6			46	0.6	457.4			14	9 1/3		
	Б1.ОДП.09.02.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)														ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3	ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3	11	8
	Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика														ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85			6	4	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.9			6	4	2	8
	Б1.ОДП.09.03.01(П)	Педагогическая практика (по профилю Биология)														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	13	8
	Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика (по профилю Химия)														ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) КР												Эк(4) За(2) ЗаО(5) КР												Эк(6) За(9) ЗаО(5) КР(2)													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 4/6		**1152**									**32**	20 4/6		**2160**									**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.3**												**58.2**												**53.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**59**												**54**												**56.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.8**												**26.6**												**24.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.9**												**26.7**												**24.8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**756**	**301.44**	**96**	**144**	**60**	**0.45**	**347.6**	**0.99**	**107.01**	**21**	ТО: 13 1/6 Э: 1 5/6		**540**	**230.93**	**66**	**132**	**32**	**0.6**	**273.4**	**0.33**	**35.67**	**15**	ТО: 8 2/3 Э: 2/3		**1296**	**532.37**	**162**	**276**	**92**	**1.05**	**621**	**1.32**	**142.68**	**36**	ТО: 21 5/6 Э: 2 1/2		
1	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(3) За(2) ЗаО(2)	**792**	265.59	84	108	72	0.6	419.4	0.99	107.01	22		За(2)	**216**	108.3	36	72		0.3	107.7			6		Эк(3) За(4) ЗаО(2)	**1008**	373.89	120	180	72	0.9	527.1	0.99	107.01	28			123456789A
2	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(3) За(2)	**648**	253.29	84	108	60	0.3	287.7	0.99	107.01	18		За(2)	**216**	108.3	36	72		0.3	107.7			6		Эк(3) За(4)	**864**	361.59	120	180	60	0.6	395.4	0.99	107.01	24			123456789A
3	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД	За	**144**	54.15	18		36	0.15	89.85			4														За	**144**	54.15	18		36	0.15	89.85			4		13	9
4	Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	За	**72**	36.15	12		24	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	12		24	0.15	35.85			2			356789
5	Б1.ОДП.09.01.05.04	Современные технологии в химическом образовании	Б1.ОД	За	**72**	36.15	12		24	0.15	35.85			2														За	**72**	36.15	12		24	0.15	35.85			2		11	9
6	Б1.ОДП.09.01.06	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	Эк(2)	**288**	108.66	36	72			108	0.66	71.34	8														Эк(2)	**288**	108.66	36	72			108	0.66	71.34	8			123456789
7	Б1.ОДП.09.01.06.12	Генетика	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	9
8	Б1.ОДП.09.01.06.13	Теория эволюции	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	9
9	Б1.ОДП.09.01.07	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		За(2)	**216**	108.3	36	72		0.3	107.7			6		Эк За(2)	**360**	162.63	54	108		0.3	161.7	0.33	35.67	10			123456789A
10	Б1.ОДП.09.01.07.05	Органический синтез	Б1.ОД													За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		11	A
11	Б1.ОДП.09.01.07.08	Прикладная химия	Б1.ОД	Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4														Эк	**144**	54.33	18	36			54	0.33	35.67	4		11	9
12	Б1.ОДП.09.01.07.09	Химия окружающей среды	Б1.ОД													За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		11	A
13	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	За ЗаО	**216**	58.3	12	36	10	0.3	157.7			6		Эк За(2) ЗаО	**396**	128.78	30	66	32	0.45	231.6	0.33	35.67	11		Эк За(3) ЗаО(2)	**612**	187.08	42	102	42	0.75	389.25	0.33	35.67	17			145679A
14	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД	За	**108**	48.15	12	36		0.15	59.85			3														За	**108**	48.15	12	36		0.15	59.85			3		11	9
15	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	Б1.ВД													Эк	**144**	36.33	12	24			72	0.33	35.67	4		Эк	**144**	36.33	12	24			72	0.33	35.67	4		11	A
16	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД													За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		За	**108**	54.15	18	36		0.15	53.85			3		13	A
17	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Практическая биология в образовании	Б1.ВД													За	**72**	32.15			32	0.15	39.85			2		За	**72**	32.15			32	0.15	39.85			2		11	A
18	*Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02*	*Методы организации НИР по биологии со школьниками*	Б1.ВД													За	**72**	32.15			32	0.15	39.85			2		За	**72**	32.15			32	0.15	39.85			2		11	A
ПРАКТИКИ		(План)			252	22.45			22	0.45	229.55			7	4 2/3		288	26.3		6	20	0.3	261.7			8	5 1/3		540	48.75		6	42	0.75	491.25			15	10		
	Б1.ОДП.09.02.03(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)		ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3													ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3	11	9
	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии														ЗаО	72	6.15		6		0.15	65.85			2	1 1/3	ЗаО	72	6.15		6		0.15	65.85			2	1 1/3	11	A
	Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.9			6	4	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85			6	4	11	A
	Б1.ОДП.09.03.03(П)	Стажерская практика (по профилю Биология)		ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3													ЗаО	72	6.15			6	0.15	65.85			2	1 1/3	13	9
	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика		ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2													ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	13	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	4.66			4		248	0.66	71.34	9	6		324	4.66			4		248	0.66	71.34	9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	2.33			2		70	0.33	35.67	3	2	Эк	108	2.33			2		70	0.33	35.67	3	2	11	A
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	2.33			2		178	0.33	35.67	6	4	Эк	216	2.33			2		178	0.33	35.67	6	4	11	A
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(3)												Эк(4) За(4) ЗаО(2)												Эк(7) За(7) ЗаО(5)												
КАНИКУЛЫ															2												7 5/6												9 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.ОДП.02.01	История России	1	2	72	18			18				
			2	2	72	18			18				
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	4	3	108	4			4				
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72	6			6				
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	6			6				
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	1	2	72	10		10					
			2	2	72	10		10					
			3	2	72	10		10					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	2			2				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	6		6					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72	18			18				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	2	72	18			18				
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	18			18				
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	2		72	72			72				
			3		72	72			72				
			4		72	72			72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	5		72	72			72				
			6		40	40			40				
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	2			2				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	4	144	4			4				
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	4			4				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	4			4				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	4			4				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	4			4				
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	2			2				
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108	18			18				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	18			18				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	2			2				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	18			18				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	3	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	5	2.5	90	2		2					
			6	1.5	54	2		2					
			7	1	36	2		2					
			8	2	72	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	7	3	108	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	9	4	144	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Решение химических задач	3	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Внеурочная работа по химии	3	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Методика обучения и воспитания: химия	5	2.5	90	2		2					
			6	1.5	54	2		2					
			7	2	72	2		2					
			8	2	72	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Современные технологии в химическом образовании	9	2	72	2			2				
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Анатомия и морфология растений	1	2	72	2		2					
			2	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Зоология беспозвоночных	1	2	72	2		2					
			2	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Цитология	1	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Анатомия и морфология человека	6	2	72	2		2					
			7	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Систематика растений и грибов	4	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Микробиология с основами вирусологии	3	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Гистология с основами эмбриологии	5	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Зоология позвоночных	5	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Физиология человека и животных	7	2	72	2		2					
			8	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Физиология растений	7	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Общая экология	6	4	144	2		2					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Генетика	9	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Теория эволюции	9	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Общая и неорганическая химия	1	8	288	2		2					
			2	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Неорганический синтез	7	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Аналитическая химия	3	7	252	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Органическая химия	5	6	216	2		2					
			6	6	216	4		4					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Органический синтез	10	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Биохимия	7	3	108	2		2					
			8	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Физическая и коллоидная химия	4	3	108	2		2					
			5	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Прикладная химия	9	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.09.01.07.	Химия окружающей среды	10	3	108	2		2					
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	9	3	108	2		2					
+	Б1.ВДП.01.02	Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений	10	4	144	2		2					
+	Б1.ВДП.01.03	История химии	5	2	72	2			2				
+	Б1.ВДП.01.04	Основы учебной деятельности студента	1	2	72	2		2					
+	Б1.ВДП.01.05	Компоненты школьного биологического содержания образования	10	3	108	2		2					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Физико-химические методы анализа	7	3	108	2			2				
-	*Б1.ВДП.01.ДЭ.01.*	*Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии*	*7*	*3*	*108*	*2*			*2*				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Практическая биология в образовании	10	2	72	2			2				
-	*Б1.ВДП.01.ДЭ.02.*	*Методы организации НИР по биологии со школьниками*	*10*	*2*	*72*	*2*			*2*				
Блок 2.Практика													
+	Б1.ОДП.03.04.01(	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	2	6	216	215.85			20		195.85		
+	Б1.ОДП.05.04.01(	Психологические основы профессиональной деятельности	4	3	108	107.85			10		97.85		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.04.02(	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.05.04.03(	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	6	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.05.05.01(	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.06.05.01(	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.06.05.02(	Педагогическая вожатская практика	8	6	216	215.85			20		195.85		
+	Б1.ОДП.07.03.01(	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.07.04.01(	Научно-исследовательская работа	10	6	216	215.85			20		195.85		
+	Б1.ОДП.09.02.01(	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	2	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.02.02(	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	8	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ОДП.09.02.03(	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	9	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ОДП.09.03.01(	Педагогическая практика (по профилю Биология)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.03.02(	Педагогическая практика (по профилю Химия)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.03.03(	Стажерская практика (по профилю Биология)	9	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	4	2	72	71.85			2		69.85		
+	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	6	2	72	71.85			2		69.85		
+	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	10	2	72	71.85		6			65.85		
+	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	9	3	108	107.85			10		97.85		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	4			4				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	**4**			**4**				
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	**26**			**26**				
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	1	1	36								
			2	1	36	**24**			**24**				
		Итого				2825.15		128	728		1969.15		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	1	2			0	2/3				
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	1	2			2					
Полевая практика по систематике растений	2	2			1	1/3				
Психологические основы профессиональной деятельности	2	2			2					
			36	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2					
			11	+	2					
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2					
			2	+	2					
Полевая практика по зоологии и экологии	3	2			1	1/3				
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	3	2			2					
			43	+	2					
Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	4	2			1	1/3				
Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	5	1			1	1/3				
Практика по экспериментальной химии	5	2			1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2					
			2	+	2					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
Педагогическая практика (по профилю Биология)	4	2			2						
Педагогическая практика (по профилю Химия)	4	2			2						
Педагогическая практика	5	1			2						
Стажерская практика (по профилю Биология)	5	1			1	1/3					
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Итого по факту					10						
Итого по плану					40						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подг

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"					
КР	3	2			
Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"					
КР	4	1			
Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"					
КР	4	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				302	305.5	305.5	64	30	34	60	31	29	61.5	30	31.5	60	28	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	28	32	60	31	29	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	26.3%	231	231	231	51	28	23	52	31	21	49	27	22	43	28	15	36	21	15
Б1.ОД	Обязательная часть				212	212	212	49	26	23	52	31	21	47	25	22	40	25	15	24	18	6
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19	2	2					2	2		3	3		12	3	9
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9		9	8		8	11	3	8	17		17	15	7	8
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	9		9	6		6	9	3	6	17		17	10	4	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				2		2	2		2				5	3	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5						
ФТД.В					2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	51.1	59.4	-	57.1	49.7	-	54.6	53.4	-	51.6	59.3	-	49.3	58.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55	-	54	48	-	54	57.6	-	57.6	54	-	54	57.6	-	59	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.9	-	25.6	23.6	-	23.8	23.4	-	23.3	25.7	-	24	18.9	-	22.9	26.7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		4.8	-	4.1	5.9	-	4.8	3	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3666.62	-	469.56	410.07	-	492.19	361.77	-	425.77	387.56	-	435.71	151.62	-	301.44	230.93
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
		Блок Б2					190.85	-		30.3	-		22.45	-	10.15	22.45	-		56.75	-	22.45	26.3
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-		4.66
		Блок ФТД					116.6	-	34.15	48.3	-			-		34.15	-			-		
		Итого по всем блокам					3978.73	-	503.71	488.67	-	492.19	384.22	-	435.92	444.16	-	435.71	208.37	-	323.89	261.89
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	2	4	7	3	4	6	4	2	6	2	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	8	6	2	6	2	4	9	7	2	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	6	2	4	7	2	5	5		5	5	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.67%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.42%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**5**	**2**
	Б1.ОДП.09.01.02 Методика обучения биологии		
	Б1.ОДП.09.01.05.03 Методика обучения и воспитания: химия		
	Б1.ОДП.09.01.06.01 Анатомия и морфология растений		
	Б1.ОДП.09.01.06.02 Зоология беспозвоночных		
	Б1.ОДП.09.01.06.03 Цитология		
	Б1.ОДП.09.01.06.04 Анатомия и морфология человека		
	Б1.ОДП.09.01.06.05 Систематика растений и грибов		
	Б1.ОДП.09.01.06.08 Зоология позвоночных		
	Б1.ОДП.09.01.06.09 Физиология человека и животных		
	Б1.ОДП.09.01.06.10 Физиология растений		
	Б1.ОДП.09.01.06.11 Общая экология		
	Б1.ОДП.09.01.06.12 Генетика		
	Б1.ОДП.09.01.06.13 Теория эволюции		
	Б1.ОДП.09.01.07.01 Общая и неорганическая химия		
	Б1.ОДП.09.01.07.03 Аналитическая химия		
	Б1.ОДП.09.01.07.04 Органическая химия		
	Б1.ОДП.09.01.07.06 Биохимия		
	Б1.ОДП.09.01.07.07 Физическая и коллоидная химия		
	Б1.ОДП.09.01.07.08 Прикладная химия		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	24

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		A5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		A9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физике
6		D9 Физики и методики обучения физике
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		E11 Биологии, химии и экологии
12		E11 Биологии, химии и экологии
13		E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		H1 Современного русского языка и методики
20		H2 Общего языкознания
21		H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		I4 Английской филологии
24		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Психологии и педагогики начального образования
33		M5 Теории и методики начального образования
34		M5 Теории и методики начального образования
35		M4 Музыкально-художественного образования
36		O4 Психологии
37		O5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		O7 Педагогики детства
40		O11 Психологии и педагогики детства
41		O11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами
48		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		E11 Биологии, химии и экологии
52		O11 Психологии и педагогики детства
53		P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				60				61.5				60				60			
Всего	30		34		31		29		30		31.5		28		32		28		32	
1	Б1.ОДП.02 Социально-гуманитарный модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	2	Б1.ОДП.02 Социально-гуманитарный модуль [3а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	4	Б1.ОДП.02 Социально-гуманитарный модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	2	Б1.ОДП.02 Социально-гуманитарный модуль [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	3	Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [Эк, 3аО] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	5	Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [33аО] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	8	Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности [23а] УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	4			Б1.ОДП.07 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	6
2																				
3	Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль [3а] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2	2			Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль [Эк] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2	2														
4																				
5					Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [3а] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	2														
6									Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3	2														
7	Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [33а] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	6					Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [Эк, 23аО] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	8							Б1.ОДП.06 Модуль воспитательной деятельности [23а, 23аО] УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	14			Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	6
8																				
9					Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [3а, 3аО] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	6					Б1.ОДП.07 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	3						
10																				
11			Б1.ОДП.03 Коммуникативно-цифровой модуль [Эк, 23а, 3аО] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1;	14							Б1.ОДП.08									

Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [ЭЭк, 23а, 23аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; — 22

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12			ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2								Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3	2							ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3			
13					Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [Зк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3	3	Б1.ОДП.07 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [3а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	6			Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [2Зк, 3аО, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	21						
14																				
15																				
16	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [2Зк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	16																	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3к, 2За, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	11
17																				
18																				
19			Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [3а] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	1	Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [Зк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3	3														
20																				
21																				
22																				
23																				
24							Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [3к, 3а] УК-1.1; УК-1.2;					15							Б3.01 Подготовка к сдаче	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24							УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	7			ПК-8.3								и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	3
25					Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [Эк, 33а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	16											Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [4Эк, 33аО, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	18	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	6		
26													Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	3								
27	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	2	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [3Эк, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	13																		
28							Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	2															Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2	6
29	ФТД.В.01 Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1							Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	2	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	2										
30	ФТД.В.04 Основы российской государственности УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1																		
31											ФТД.В.03 Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1.5										
32																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "44.03.05 Биология и химия (о, 2023 г.) курсовые по методике (актуальный).plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33			ФТД.В.02 Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3з] УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2	1																
34			ФТД.В.04 Основы российской государственности [3з] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1																