МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им.В.П. Астафьева"
Институт математики, физики и информатики

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ *Холина М.В.*
_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) образовательной программы
Физика и технология
Выпускающие кафедры:
Физики и методики обучения физике; Технологии и предпринимательства

Кафедра: D9 Физики и методики обучения физике
Институт: математики, физики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Степанов А.М./*

Директор _____ */ Чиганов А.С./*

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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	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)							261	261	9724	9724	3555.16	3538	5205.75	963.09	2552.2	23	31	30	30	30	27	25	28	26	11
+	Б1.ОДП.01	**Обязательная часть**	**Б1.ОДП**																						
+	Б1.ОДП.02	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.ОДП**	**24**	**123**		11	**11**	**396**	**396**	**149.11**	**148**	**175.55**	**71.34**	**36**	2	4	2	3						
+	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1		4	4	144	144	40.48	40	67.85	35.67	20	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**		**1112346**		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**	**3445666**	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						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	I1 Английского языка
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
45	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	I1 Английского языка
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	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	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3					
+	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**		**331.7**				6		3				6
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4				3						
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4						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**	**64**			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	18			3							
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		18					2					
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6		2	2	72	72	20.15	20	51.85		10						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 (профиль Физика)**	**Б1.ОДП**	**12233 45677 889А**	**5579**	**А**	69	**69**	**2484**	**2484**	**1049.37**	**1044**	**935.25**	**499.38**	**80**	3	7	9	6	12	3	8	7	9	5
+	Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	Б1.ОД	123			9	9	324	324	108.99	108	108	107.01	12	3	3	3							
+	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	23457			22	22	792	792	357.65	356	256	178.35	26		4	6	6	3		3			
+	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	789	5	А	19	19	684	684	229.29	228	347.7	107.01	16					6		3	3	5	2
+	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	68А	579		19	19	684	684	353.44	352	223.55	107.01	26					3	3	2	4	4	3
+	Б1.ОДП.10	**Предметно-методический модуль (профиль Технология)**	**Б1.ОДП**	**66889**	**11244 55677**	**12336 799**	84	**84**	**3024**	**3024**	**1138.35**	**1134**	**1707.3**	**178.35**	**617.55**	10	5	6	4	11	11	13	7	17	
+	Б1.ОДП.10.01	**Методическая часть**	**Б1.ОД**	**8**	**1567**		21	**21**	**756**	**756**	**230.93**	**230**	**489.4**	**35.67**	**18**	3				5	2	7	4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
5	D9 Физики и методики обучения физике
8	D10 Математики и методики обучения
7	D5 Технологии и предпринимательства
5	D9 Физики и методики обучения
53	T1 Универсальных педагогических компетенций
7	D5 Технологии и предпринимательства
5	D9 Физики и методики обучения
6	D9 Физики и методики обучения физике
8	D10 Математики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	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.10.01.0	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	Б1.ОД	8	67		15	15	540	540	162.63	162	341.7	35.67	10					2	2	7	4		
+	Б1.ОДП.10.01.0	Организация проектной деятельности по технологии	Б1.ОД		5		3	3	108	108	32.15	32	75.85		4					3					
+	Б1.ОДП.10.01.0	Профессиональное самоопределение школьников	Б1.ОД		1		3	3	108	108	36.15	36	71.85		4	3									
+	Б1.ОДП.10.02	**Предметная часть**	**Б1.ОД**	**6689**	**124457**	**23369**	48	**48**	**1728**	**1728**	**856.97**	**854**	**728.35**	**142.68**	**60**	4	5	6	4	6	9	3	3	8	
+	Б1.ОДП.10.02.0	Инженерная и компьютерная графика	Б1.ОД		1	2	6	6	216	216	120.3	120	95.7		6	4	2								
+	Б1.ОДП.10.02.0	Материаловедение и новые материалы	Б1.ОД			3	3	3	108	108	36.15	36	71.85		2			3							
+	Б1.ОДП.10.02.0	Прикладная механика	Б1.ОД		2		3	3	108	108	64.15	64	43.85		4		3								
+	Б1.ОДП.10.02.0	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	Б1.ОД	6	4		6	6	216	216	106.48	106	73.85	35.67	10				2	1	3				
+	Б1.ОДП.10.02.0	Электротехника и электроника	Б1.ОД		5		3	3	108	108	72.15	72	35.85		4					3					
+	Б1.ОДП.10.02.0	Мехатроника и робототехника	Б1.ОД		4	6	6	6	216	216	150.3	150	65.7		12				2	2	2				
+	Б1.ОДП.10.02.0	Передовые производственные технологии	Б1.ОД	6			4	4	144	144	40.33	40	68	35.67	2						4				
+	Б1.ОДП.10.02.0	Техническое творчество и основы проектирования	Б1.ОД	8	7		6	6	216	216	88.48	88	91.85	35.67	6							3	3		
+	Б1.ОДП.10.02.0	3D-моделирование и прототипирование	Б1.ОД			3	3	3	108	108	48.15	48	59.85		4			3							
+	Б1.ОДП.10.02.1	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	Б1.ОД	9			4	4	144	144	52.33	52	56	35.67	4									4	
+	Б1.ОДП.10.02.1	Основы технопредпринимательства	Б1.ОД			9	4	4	144	144	78.15	78	65.85		6									4	
+	Б1.ОДП.10.03	**Учебная практика**	**Б2.О**			**1**	3	**3**	**108**	**108**	**10.15**	**10**	**97.85**		**107.85**	3									
+	Б1.ОДП.10.03.0	Ознакомительная практика	Б2.О			1	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85	3									
+	Б1.ОДП.10.04	**Производственная практика**	**Б2.О**			**79**	12	**12**	**432**	**432**	**40.3**	**40**	**391.7**		**431.7**							3		9	
+	Б1.ОДП.10.04.0	Педагогическая практика	Б2.О			79	12	12	432	432	40.3	40	391.7		431.7							3		9	
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080	473.35	472	606.65		58	6					3	5	2	2	12
+	Б1.ВДП.01	**Предметно-практический модуль**	**Б1.ВДП**		**АА**	**11678 АА**	30	**30**	**1080**	**1080**	**473.35**	**472**	**606.65**		**58**	6					3	5	2	2	12
+	Б1.ВДП.01.01	Астрономия	Б1.ВД			А	4	4	144	144	72.15	72	71.85		4									2	2
+	Б1.ВДП.01.02	История физики	Б1.ВД		А		2	2	72	72	26.15	26	45.85		2										2
+	Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	Б1.ВД			1	3	3	108	108	62.15	62	45.85		4	3									
+	Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	Б1.ВД			8	4	4	144	144	114.15	114	29.85		8							2	2		
+	Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	Б1.ВД		А		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2										2
+	Б1.ВДП.01.06(П	Педагогическая практика	Б2.В			7А	9	9	324	324	30.3	30	293.7		30							3			6
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**Б1.ВД**			**6**	3	**3**	**108**	**108**	**62.15**	**62**	**45.85**		**4**						3				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Основы программируемой микроэлектроники	Б1.ВД			6	3	3	108	108	62.15	62	45.85		4						3				
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Основы схемотехники	Б1.ВД			6	3	3	108	108	62.15	62	45.85		4						3				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**Б1.ВД**			**1**	3	**3**	**108**	**108**	**70.15**	**70**	**37.85**		**4**	3									
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Вводный курс физики	Б1.ВД			1	3	3	108	108	70.15	70	37.85		4	3									
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Школьный курс физики	Б1.ВД			1	3	3	108	108	70.15	70	37.85		4	3									
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)							3.5	3.5	126	126	62.45	62	63.55		34	1	1				1.5				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
5	D9 Физики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и предпринимательства
7	D5 Технологии и
5	D9 Физики и методики обучения
7	D5 Технологии и
7	D5 Технологии и
5	D9 Физики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения
5	D9 Физики и методики обучения физике
5	D9 Физики и методики обучения физике

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)							261	261		9724	9724	3555.16	5205.75	963.09	2552.2
+	Б1.ОДП.01	**Обязательная часть**	**Б1.ОДП**												
+	Б1.ОДП.02	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.ОДП**	**24**	**123**		11	**11**		**396**	**396**	**149.11**	**175.55**	**71.34**	**36**
+	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1		4	4	36	144	144	40.48	67.85	35.67	20
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	52.33	20	35.67	4
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	36	72	72	36.15	35.85		6
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	20.15	51.85		6
+	Б1.ОДП.03	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**Б1.ОДП**	**23**	**122**	**2**	18	**18**		**648**	**648**	**181.26**	**395.4**	**71.34**	**253.85**
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12		6	6	36	216	216	90.63	89.7	35.67	30
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	2
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	36	108	108	30.15	77.85		6
+	Б1.ОДП.03.04	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**	6	**6**		**216**	**216**	**20.15**	**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	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.04	**Здоровьесберегающий модуль**	**Б1.ОДП**		**11123 46**		8	**8**		**616**	**616**	**456.6**	**159.4**		**382**
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	20.15	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
+	Б1.ОДП.05	**Психолого-педагогический модуль**	**Б1.ОДП**	**45**	**23**	**34456 66**	28	**28**		**1008**	**1008**	**244.01**	**692.65**	**71.34**	**455.4**
+	Б1.ОДП.05.01	**Психология**	**Б1.ОД**	**4**	**2**	**3**	7	**7**		**252**	**252**	**80.63**	**135.7**	**35.67**	**10**
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2		1	1	36	36	36	20.15	15.85		2
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3	4	4	36	144	144	40.15	103.85		4
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.05.02	**Педагогика**	**Б1.ОД**	**5**	**3**	**4**	7	**7**		**252**	**252**	**92.63**	**123.7**	**35.67**	**10**
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		2
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4	3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	36	72	72	20.33	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**	**41.85**		**4**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
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
23	120	90	18	74	56	1.2	506.8	99.85	0.33	35.67	31	166	192	34	160	112	1.05	524.95	195.85	1.32	142.68
2	**10**			**10**	**10**	**0.15**	**51.85**				4	**28**			**28**	**16**	**0.15**	**51.85**		**0.33**	**35.67**
2	10			10	10	0.15	51.85				2	10			10	10		16		0.33	35.67
											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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
30	170	152	26	156	120	0.9	529.1	1.32	142.68	30	130	126	14	186	126	0.9	565.1	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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
30	160	194	24	118	104	0.9	607.1	99.85	0.66	71.34	27	102	150	16	108	78	1.05	542.95	195.7	0.99	107.01
				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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
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
25	98	154	18	46	14	0.9	529.1	97.85	0.66	71.34	28	98	152	16	60	34	0.6	553.4	293.7	1.32	142.68

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
26	94	164	20	30	30	0.45	575.55	293.85	0.66	71.34	11	32	36	4	20	20	0.3	271.7	195.85	0.33	35.67		
																						22	I1 Английского языка
																						15	G1 Отечественной истории
																						46	G6 Философии, экономики и права
																						45	G6 Философии, экономики и права
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						22	I1 Английского языка
																						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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-
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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	41.85		4
+	Б1.ОДП.05.04	**Учебная практика (технологическая)**	**Б2.О**			**456**	9	**9**		**324**	**324**	**30.45**	**293.55**		**323.55**
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	36	108	108	10.15	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	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.05	**Производственная практика (педагогическая)**	**Б2.О**			**6**	3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**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	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06	**Модуль воспитательной деятельности**	**Б1.ОДП**		**7788**	**88**	18	**18**		**648**	**648**	**104.9**	**543.1**		**331.7**
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	18.15	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	51.85		2
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8		3	3	36	108	108	18.15	89.85		2
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8		2	2	36	72	72	18.15	53.85		2
+	Б1.ОДП.06.05	**Производственная практика**	**Б2.О**			**88**	9	**9**		**324**	**324**	**30.3**	**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	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.07	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**Б1.ОДП**		**46**	**4А**	15	**15**		**540**	**540**	**102.6**	**437.4**		**331.7**
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4		3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6		3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.07.03	**Учебная практика**	**Б2.О**			**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**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	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.07.04	**Производственная практика**	**Б2.О**			**А**	6	**6**		**216**	**216**	**20.15**	**195.85**		**215.85**
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.08	**Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)**	**Б1.ОДП**	**34**	**56**		10	**10**		**360**	**360**	**128.96**	**159.7**	**71.34**	**64**
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	18
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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**	**14**	**0.3**	**169.7**	**97.85**		
										3	18			18	4	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**	**18**		**36**	**0.33**	**35.67**	3	**18**			**18**	**18**		**36**		**0.33**	**35.67**
3	18			18	18		36	0.33	35.67											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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**	**4**	**0.15**	**71.85**			
											3	18			18	4	0.15	71.85			
2	**18**			**18**	**18**	**0.15**	**35.85**				2	**10**			**10**	**10**	**0.15**	**51.85**			
2	18			18	18	0.15	35.85														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
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
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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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**				
																						5	D9 Физики и методики обучения физике
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
											6				**20**	**20**	**0.15**	**195.85**	**195.85**				
											6				20	20	0.15	195.85	195.85			5	D9 Физики и методики обучения физике
																						53	T1 Универсальных педагогических компетенций
																						7	D5 Технологии и предпринимательства

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6		2	2	36	72	72	20.15	51.85		10
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	18
+	Б1.ОДП.09	**Предметно-методический модуль (профиль Физика)**	**Б1.ОДП**	**12233 45677 889A**	**5579**	**A**	69	**69**		**2484**	**2484**	**1049.37**	**935.25**	**499.38**	**80**
+	Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	Б1.ОД	123			9	9	36	324	324	108.99	108	107.01	12
+	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	23457			22	22	36	792	792	357.65	256	178.35	26
+	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	789	5	A	19	19	36	684	684	229.29	347.7	107.01	16
+	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	68A	579		19	19	36	684	684	353.44	223.55	107.01	26
+	Б1.ОДП.10	**Предметно-методический модуль (профиль Технология)**	**Б1.ОДП**	**66889**	**11244 55677**	**12336 799**	84	**84**		**3024**	**3024**	**1138.35**	**1707.3**	**178.35**	**617.55**
+	Б1.ОДП.10.01	**Методическая часть**	**Б1.ОД**	**8**	**1567**		21	**21**		**756**	**756**	**230.93**	**489.4**	**35.67**	**18**
+	Б1.ОДП.10.01.0	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	Б1.ОД	8	67		15	15	36	540	540	162.63	341.7	35.67	10
+	Б1.ОДП.10.01.0	Организация проектной деятельности по технологии	Б1.ОД		5		3	3	36	108	108	32.15	75.85		4
+	Б1.ОДП.10.01.0	Профессиональное самоопределение школьников	Б1.ОД		1		3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.10.02	**Предметная часть**	**Б1.ОД**	**6689**	**12445 7**	**23369**	48	**48**		**1728**	**1728**	**856.97**	**728.35**	**142.68**	**60**
+	Б1.ОДП.10.02.0	Инженерная и компьютерная графика	Б1.ОД		1	2	6	6	36	216	216	120.3	95.7		6
+	Б1.ОДП.10.02.0	Материаловедение и новые материалы	Б1.ОД			3	3	3	36	108	108	36.15	71.85		2
+	Б1.ОДП.10.02.0	Прикладная механика	Б1.ОД		2		3	3	36	108	108	64.15	43.85		4
+	Б1.ОДП.10.02.0	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	Б1.ОД	6	4		6	6	36	216	216	106.48	73.85	35.67	10
+	Б1.ОДП.10.02.0	Электротехника и электроника	Б1.ОД		5		3	3	36	108	108	72.15	35.85		4
+	Б1.ОДП.10.02.0	Мехатроника и робототехника	Б1.ОД		4	6	6	6	36	216	216	150.3	65.7		12
+	Б1.ОДП.10.02.0	Передовые производственные технологии	Б1.ОД	6			4	4	36	144	144	40.33	68	35.67	2
+	Б1.ОДП.10.02.0	Техническое творчество и основы проектирования	Б1.ОД	8	7		6	6	36	216	216	88.48	91.85	35.67	6
+	Б1.ОДП.10.02.0	3D-моделирование и прототипирование	Б1.ОД			3	3	3	36	108	108	48.15	59.85		4
+	Б1.ОДП.10.02.1	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	Б1.ОД	9			4	4	36	144	144	52.33	56	35.67	4
+	Б1.ОДП.10.02.1	Основы технопредпринимательства	Б1.ОД			9	4	4	36	144	144	78.15	65.85		6
+	Б1.ОДП.10.03	**Учебная практика**	**Б2.О**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**10.15**	**97.85**		**107.85**
+	Б1.ОДП.10.03.0	Ознакомительная практика	Б2.О			1	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.10.04	**Производственная практика**	**Б2.О**			**79**	12	**12**		**432**	**432**	**40.3**	**391.7**		**431.7**
+	Б1.ОДП.10.04.0	Педагогическая практика	Б2.О			79	12	12	36	432	432	40.3	391.7		431.7
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080	473.35	606.65		58
+	Б1.ВДП.01	**Предметно-практический модуль**	**Б1.ВДП**		**AA**	**11678 AA**	30	**30**		**1080**	**1080**	**473.35**	**606.65**		**58**
+	Б1.ВДП.01.01	Астрономия	Б1.ВД			A	4	4	36	144	144	72.15	71.85		4

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
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
3	**18**	**18**	**4**				**36**		**0.33**	**35.67**	7	**50**	**76**	**10**				**54**		**0.66**	**71.34**
3	18	18	4				36		0.33	35.67	3	18	18	4				36		0.33	35.67
											4	32	58	6				18		0.33	35.67
10	**36**	**42**	**4**	**28**	**10**	**0.45**	**253.55**	**99.85**			5	**58**	**66**	**8**			**0.3**	**55.7**			
3	**18**	**18**	**2**			**0.15**	**71.85**	**2**													
3	18	18	2			0.15	71.85	2													
4	**18**	**24**	**2**	**18**		**0.15**	**83.85**				5	**58**	**66**	**8**			**0.3**	**55.7**			
4	18	24	2	18		0.15	83.85				2	26	34	4			0.15	11.85			
											3	32	32	4			0.15	43.85			
3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**													
3				10	10	0.15	97.85	97.85													
6	60	72	8			0.3	83.7														
6	**60**	**72**	**8**			**0.3**	**83.7**														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
9	**48**	**76**	**10**				**128**	**0.66**	**71.34**	6	**30**	**48**	**6**				**102**		**0.33**	**35.67**
3	18	18	4				36	0.33	35.67											
6	30	58	6				92	0.33	35.67	6	30	48	6				102		0.33	35.67
6	**38**	**46**	**6**			**0.3**	**131.7**			4	**14**	**78**	**8**			**0.3**	**51.7**			
6	**38**	**46**	**6**			**0.3**	**131.7**			4	**14**	**78**	**8**			**0.3**	**51.7**			
3	18	18	2			0.15	71.85													
										2	4	38	4			0.15	29.85			
										2	10	40	4			0.15	21.85			
3	20	28	4			0.15	59.85													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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	10			10	10	0.15	51.85			
12	**58**	**74**	**8**			**0.3**	**263.7**		**0.33**	**35.67**	3	**14**	**44**	**4**				**14**		**0.33**	**35.67**
3	24	30	4				18		0.33	35.67											
6	16	18	2			0.15	181.85														
3	18	26	2			0.15	63.85				3	14	44	4				14		0.33	35.67
11	**74**	**120**	**16**	**8**		**0.3**	**193.7**	**2**			11	**42**	**106**	**12**	**8**		**0.3**	**167.7**		**0.66**	**71.34**
5	**24**	**24**	**6**	**8**		**0.15**	**123.85**	**2**			2	**8**	**10**	**2**	**8**		**0.15**	**45.85**			
2	8	8	4	8			48				2	8	10	2	8		0.15	45.85			
3	16	16	2			0.15	75.85	2													
6	**50**	**96**	**10**			**0.15**	**69.85**				9	**34**	**96**	**10**			**0.15**	**121.85**		**0.66**	**71.34**
1	4	20	2				12				3	4	36	4				32		0.33	35.67
3	36	36	4			0.15	35.85														
2	10	40	4				22				2	10	40	4			0.15	21.85			
											4	20	20	2				68		0.33	35.67
											3	26	36	4			0.15	45.85			
											3	**26**	**36**	**4**			**0.15**	**45.85**			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
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
8	**44**	**108**	**14**			**0.15**	**63.85**		**0.66**	**71.34**	7	**46**	**96**	**10**				**38**		**0.66**	**71.34**
3	16	30	4				26		0.33	35.67											
3	14	30	4				28		0.33	35.67	3	28	36	4				8		0.33	35.67
2	14	48	6			0.15	9.85				4	18	60	6				30		0.33	35.67
13	**34**	**46**	**4**	**28**	**10**	**0.45**	**359.55**	**97.85**			7	**32**	**56**	**6**	**14**			**78**		**0.66**	**71.34**
7	**18**	**28**	**2**	**18**		**0.15**	**187.85**				4	**14**	**20**	**2**	**14**			**60**		**0.33**	**35.67**
7	18	28	2	18		0.15	187.85				4	14	20	2	14			60		0.33	35.67
3	**16**	**18**	**2**			**0.15**	**73.85**				3	**18**	**36**	**4**				**18**		**0.33**	**35.67**
3	16	18	2			0.15	73.85				3	18	36	4				18		0.33	35.67
3				**10**	**10**	**0.15**	**97.85**	**97.85**													
3				10	10	0.15	97.85	97.85													
5	8	46	4	10	10	0.15	115.85				2	10	50	4			0.15	11.85			
5	**8**	**46**	**4**	**10**	**10**	**0.15**	**115.85**				2	**10**	**50**	**4**			**0.15**	**11.85**			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
																						5	D9 Физики и методики обучения
																						6	D9 Физики и методики обучения физике
9	**36**	**92**	**10**			**0.15**	**159.85**		**0.33**	**35.67**	5	**32**	**36**	**4**			**0.15**	**75.85**		**0.33**	**35.67**		
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						5	D9 Физики и методики обучения
5	18	36	4				90		0.33	35.67	2	14	18	2			0.15	39.85				5	D9 Физики и методики обучения
4	18	56	6			0.15	69.85				3	18	18	2				36		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике
17	**58**	**72**	**10**	**30**	**30**	**0.3**	**415.7**	**293.85**	**0.33**	**35.67**													
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
8	**58**	**72**	**10**			**0.15**	**121.85**		**0.33**	**35.67**													
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и
4	26	26	4				56		0.33	35.67												7	D5 Технологии и предпринимательства
4	32	46	6			0.15	65.85															7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и
9				**30**	**30**	**0.15**	**293.85**	**293.85**															
9				30	30	0.15	293.85	293.85														7	D5 Технологии и предпринимательства
2	18	18	2				36				12	48	50	6	20	20	0.6	313.4					
2	**18**	**18**	**2**				**36**				12	**48**	**50**	**6**	**20**	**20**	**0.6**	**313.4**					
2	18	18	2				36				2	18	18	2			0.15	35.85				5	D9 Физики и методики обучения

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1
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-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-6.1; УК-6.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.02	История физики	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	26.15	45.85		2
+	Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	Б1.ВД			1	3	3	36	108	108	62.15	45.85		4
+	Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	Б1.ВД			8	4	4	36	144	144	114.15	29.85		8
+	Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	36.15	35.85		2
+	Б1.ВДП.01.06(П	Педагогическая практика	Б2.В			7А	9	9	36	324	324	30.3	293.7		30
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**Б1.ВД**			**6**	3	**3**		**108**	**108**	**62.15**	**45.85**		**4**
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Основы программируемой микроэлектроники	Б1.ВД			6	3	3	36	108	108	62.15	45.85		4
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Основы схемотехники	Б1.ВД			6	3	3	36	108	108	62.15	45.85		4
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**Б1.ВД**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**70.15**	**37.85**		**4**
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Вводный курс физики	Б1.ВД			1	3	3	36	108	108	70.15	37.85		4
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Школьный курс физики	Б1.ВД			1	3	3	36	108	108	70.15	37.85		4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4.66	248	71.34	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А			3	3	36	108	108	2.33	70	35.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А			6	6	36	216	216	2.33	178	35.67	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)							3.5	3.5		126	126	62.45	63.55		34
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	14.15	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	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	19.85		26

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
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
3	26	36	4			0.15	45.85														
3	**34**	**36**	**4**			**0.15**	**37.85**														
3	34	36	4			0.15	37.85														
3	34	36	4			0.15	37.85														
1	10			4	4	0.15	21.85				1	10			4	4	0.15	21.85			
1	10			4	4	0.15	21.85														
											1	10			4	4	0.15	21.85			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
											3	**26**	**36**	**4**			**0.15**	**45.85**			
											3	26	36	4			0.15	45.85			
											3	26	36	4			0.15	45.85			
											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 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
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	8	46	4				18				2	10	50	4			0.15	11.85			
3				10	10	0.15	97.85														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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
											2	12	14	2			0.15	45.85				5	D9 Физики и методики обучения
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
											2	18	18	2			0.15	35.85				7	D5 Технологии и
											6				20	20	0.15	195.85				5	D9 Физики и методики обучения физике
																						7	D5 Технологии и
																						7	D5 Технологии и
																						5	D9 Физики и методики обучения
																						5	D9 Физики и методики обучения
											9				4			248		0.66	71.34		
											3				2			70		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике
											6				2			178		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике
																						42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	
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	
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	
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)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	
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)	
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

Индекс	Содержание	Тип
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 (история России, всеобщая история)	
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	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	
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	
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
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)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	
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	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
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.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	
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)	
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.05.04.03(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.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	
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)	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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)	
	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	
	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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.08	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ППК-1	Способен планировать и применять технологические процессы изготовления объектов труда в профессиональной педагогической деятельности	-
ППК-1.1	Владеет знаниями о традиционных, современных и перспективных технологических процессах	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	
Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Основы программируемой микроэлектроники	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Основы схемотехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-1.2	Демонстрирует умения эксплуатации учебного оборудования при создании объектов труда	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Основы программируемой микроэлектроники	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Основы схемотехники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-1.3	Демонстрирует навыки планирования и применения изучаемых технологий при изготовлении объектов труда	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-2	Способен осуществлять проектную деятельность при создании предметной среды	-
ППК-2.1	Владеет знаниями в области проектирования предметной среды, разработки конструкторской и технологической документации, в том числе с использованием цифровых инструментов и программных сервисов	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-2.2	Демонстрирует владение методами проектирования и конструирования при создании предметной среды	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-2.3	Демонстрирует навыки разработки объектов предметной среды и новых технологических решений	-
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	
Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	
Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	
Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	
Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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

Индекс	Содержание	Тип
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	
Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Астрономия	
Б1.ВДП.01.02	История физики	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Школьный курс физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	

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.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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	
Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	
Б1.ОДП.10.04	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
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 (история России, всеобщая история)	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	пок/ 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1
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 (профиль Физика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.02	Б1.ОД	Общая и экспериментальная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.03	Б1.ОД	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.09.04	Б1.ОД	Методика обучения физике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.10	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.01	Б1.ОД	Методическая часть	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.10.01.01	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	УК-6.1; УК-6.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.10.01.02	Б1.ОД	Организация проектной деятельности по технологи	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.10.01.03	Б1.ОД	Профессиональное самоопределение школьников	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.ОДП.10.02	Б1.ОД	Предметная часть	УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.01	Б1.ОД	Инженерная и компьютерная графика	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.10.02.02	Б1.ОД	Материаловедение и новые материалы	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.03	Б1.ОД	Прикладная механика	ПК-3.1; ПК-3.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.04	Б1.ОД	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.05	Б1.ОД	Электротехника и электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.06	Б1.ОД	Мехатроника и робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.07	Б1.ОД	Передовые производственные технологии	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.08	Б1.ОД	Техническое творчество и основы проектирования	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.09	Б1.ОД	3D-моделирование и прототипирование	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.10	Б1.ОД	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.02.11	Б1.ОД	Основы технопредпринимательства	УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б1.ОДП.10.03	Б2.О	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.10.03.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.10.04	Б2.О	Производственная практика	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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.10.04.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика	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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Астрономия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	История физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Теоретическая механика	ППК-1.1; ППК-2.2
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Основы разработки виртуальных инструментов	ППК-1.1; ППК-1.2
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Системы налогообложения	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ВДП.01.06(П)	Б2.В	Педагогическая практика	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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ППК-1.1; ППК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Основы программируемой микроэлектроники	ППК-1.1; ППК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Основы схемотехники	ППК-1.1; ППК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	Вводный курс физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	Школьный курс физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направлени

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	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		**1224**									**32**	20 1/6		**2304**									**62**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1188**									**31**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**53**												**55.1**												**54.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**57.6**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**25.3**												**24.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**25.4**												**24.7**												
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)															**4.1**												**2.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**936**	**407.68**	**180**	**162**	**64**	**1.35**	**492.7**	**0.33**	**35.67**	**26**	ТО: 17 Э: 2/3		**1116**	**448.37**	**166**	**192**	**88**	**1.05**	**525**	**1.32**	**142.68**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		**2052**	**856.05**	**346**	**354**	**152**	**2.4**	**1018**	**1.65**	**178.35**	**57**	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/6		
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		Эк За	**144**	56.48	28		28	0.15	51.85	0.33	35.67	4		Эк За(2)	**216**	76.63	38		38	0.3	103.7	0.33	35.67	6		22	1234
2	Б1.ОДП.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	За	**72**	20.15	10		10	0.15	51.85			2		Эк	**72**	20.33	10		10		16	0.33	35.67	2		Эк За	**144**	40.48	20		20	0.15	67.85	0.33	35.67	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	347.55	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		22	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	195.85			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	195.85			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	123.55			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 (профиль Физика)	Б1.ОДП	Эк	**108**	36.33	18	18			36	0.33	35.67	3		Эк(2)	**252**	126.66	50	76			54	0.66	71.34	7		Эк(3)	**360**	162.99	68	94			90	0.99	107.01	10			123456789A
19	Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	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		Эк(2)	**216**	72.66	36	36			72	0.66	71.34	6		8	123
20	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД													Эк	**144**	90.33	32	58			18	0.33	35.67	4		Эк	**144**	90.33	32	58			18	0.33	35.67	4		5	23457
21	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	За(2) ЗаО	**360**	106.45	36	42	28	0.45	253.55			10		За ЗаО	**180**	124.3	58	66		0.3	55.7			5		За(3) ЗаО(2)	**540**	230.75	94	108	28	0.75	309.25			15			123456789
22	Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	Б1.ОД	За	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3														За	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3			15678
23	Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	Б1.ОД	За	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3														За	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3		7	1
24	Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	Б1.ОД	За	**144**	60.15	18	24	18	0.15	83.85			4		За ЗаО	**180**	124.3	58	66		0.3	55.7			5		За(2) ЗаО	**324**	184.45	76	90	18	0.45	139.55			9			123456789
25	Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.ОД	За	**144**	60.15	18	24	18	0.15	83.85			4		ЗаО	**72**	60.15	26	34		0.15	11.85			2		За ЗаО	**216**	120.3	44	58	18	0.3	95.7			6		7	12
26	Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	Б1.ОД													За	**108**	64.15	32	32		0.15	43.85			3		За	**108**	64.15	32	32		0.15	43.85			3		7	2
27	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	ЗаО(2)	**216**	132.3	60	72		0.3	83.7			6														ЗаО(2)	**216**	132.3	60	72		0.3	83.7			6			16789A
28	Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	Б1.ВД	ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3														ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		7	1
29	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Вводный курс физики	Б1.ВД	ЗаО	**108**	70.15	34	36		0.15	37.85			3														ЗаО	**108**	70.15	34	36		0.15	37.85			3		5	1
30	*Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02*	*Школьный курс физики*	Б1.ВД	ЗаО	**108**	70.15	34	36		0.15	37.85			3														ЗаО	**108**	70.15	34	36		0.15	37.85			3		5	1
31	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
32	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
ПРАКТИКИ		(План)			108	10.15			10	0.15	97.85			3	2														108	10.15			10	0.15	97.85			3	2		
	Б1.ОДП.10.03.01(У)	Ознакомительная практика		ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2													ЗаО	108	10.15			10	0.15	97.85			3	2	7	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(8) ЗаО(3)												Эк(4) За(6) ЗаО(2)												Эк(5) За(14) ЗаО(5)													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												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)					**1152**									**30**	19 4/6		**1152**									**30**	20 1/6		**2304**									**60**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1152**									**30**			**1152**									**30**			**2304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55.1**												**52.7**												**53.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**57.6**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**25.7**												**24.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**25.7**												**24.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4.3**												**5.3**												**4.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**408.22**	**170**	**152**	**84**	**0.9**	**529.1**	**1.32**	**142.68**	**30**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**864**	**351.92**	**130**	**126**	**94**	**0.6**	**369.4**	**1.32**	**142.68**	**24**	ТО: 13 2/3 Э: 2 1/2		**1944**	**760.14**	**300**	**278**	**178**	**1.5**	**898.5**	**2.64**	**285.36**	**54**	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/6		
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		22	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		22	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	119.9	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	103.9			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		5	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		6	4
21	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	Б1.ОДП	Эк(2)	**324**	124.66	48	76			128	0.66	71.34	9		Эк	**216**	78.33	30	48			102	0.33	35.67	6		Эк(3)	**540**	202.99	78	124			230	0.99	107.01	15			123456789А
22	Б1.ОДП.09.01	Высшая математика	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		8	123
23	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	Эк	**216**	88.33	30	58			92	0.33	35.67	6		Эк	**216**	78.33	30	48			102	0.33	35.67	6		Эк(2)	**432**	166.66	60	106			194	0.66	71.34	12		5	23457
24	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	ЗаО(2)	**216**	84.3	38	46		0.3	131.7			6		За(2)	**144**	92.3	14	78		0.3	51.7			4		За(2) ЗаО(2)	**360**	176.6	52	124		0.6	183.4			10			123456789
25	Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	Б1.ОД	ЗаО(2)	**216**	84.3	38	46		0.3	131.7			6		За(2)	**144**	92.3	14	78		0.3	51.7			4		За(2) ЗаО(2)	**360**	176.6	52	124		0.6	183.4			10			123456789
26	Б1.ОДП.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	Б1.ОД	ЗаО	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3														ЗаО	**108**	36.15	18	18		0.15	71.85			3		7	3
27	Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	Б1.ОД													За	**72**	42.15	4	38		0.15	29.85			2		За	**72**	42.15	4	38		0.15	29.85			2		7	456
28	Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	Б1.ОД													За	**72**	50.15	10	40		0.15	21.85			2		За	**72**	50.15	10	40		0.15	21.85			2		7	456
29	Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	Б1.ОД	ЗаО	**108**	48.15	20	28		0.15	59.85			3														ЗаО	**108**	48.15	20	28		0.15	59.85			3		7	3
ПРАКТИКИ		(План)															216	20.3			20	0.3	195.7			6	4		216	20.3			20	0.3	195.7			6	4		
	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	7	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(3)												Эк(4) За(3) ЗаО(3)												Эк(8) За(6) ЗаО(6)													
КАНИКУЛЫ															2												8												10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
					Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЭ	Контроль	Всего	Недель		
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)			**55.2**												**53.4**												**54.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**25.6**												**24.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**25.7**												**24.9**												
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)			**4.5**												**2.9**												**3.7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**391.41**	**160**	**194**	**36**	**0.75**	**509.3**	**0.66**	**71.34**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 1 1/3		**864**	**363.89**	**128**	**186**	**48**	**0.9**	**393.1**	**0.99**	**107.01**	**24**	ТО: 14 1/6 Э: 2		**1836**	**755.3**	**288**	**380**	**84**	**1.65**	**902.4**	**1.65**	**178.35**	**51**	ТО: 30 1/2 Э: 3 1/3		
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		7	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		5	6
13	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	Б1.ОДП	Эк За(2)	**432**	132.63	58	74		0.3	263.7	0.33	35.67	12		Эк	**108**	58.33	14	44			14	0.33	35.67	3		Эк(2) За(2)	**540**	191	72	118		0.3	277.7	0.66	71.34	15			123456789А
14	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	Эк	**108**	54.33	24	30			18	0.33	35.67	3														Эк	**108**	54.33	24	30			18	0.33	35.67	3		5	23457
15	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	За	**216**	34.15	16	18		0.15	181.85			6														За	**216**	34.15	16	18		0.15	181.85			6		5	5789А
16	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	За	**108**	44.15	18	26		0.15	63.85			3		Эк	**108**	58.33	14	44			14	0.33	35.67	3		Эк За	**216**	102.5	32	70		0.15	77.85	0.33	35.67	6		5	56789А
17	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	За(2)	**396**	202.3	74	120	8	0.3	193.7			11		Эк(2) За ЗаО	**396**	156.96	42	106	8	0.3	167.7	0.66	71.34	11		Эк(2) За(3) ЗаО	**792**	359.3	116	226	16	0.6	361.4	0.66	71.34	22			123456789
18	Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	Б1.ОД	За	**180**	56.15	24	24	8	0.15	123.85			5		За	**72**	26.15	8	10	8	0.15	45.85			2		За(2)	**252**	82.3	32	34	16	0.3	169.7			7			15678
19	Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	Б1.ОД		**72**	24	8	8	8		48			2		За	**72**	26.15	8	10	8	0.15	45.85			2		За	**144**	50.15	16	18	16	0.15	93.85			4		7	5678
20	Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	Б1.ОД	За	**108**	32.15	16	16		0.15	75.85			3														За	**108**	32.15	16	16		0.15	75.85			3		7	5
21	Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	Б1.ОД	За	**216**	146.15	50	96		0.15	69.85			6		Эк(2) ЗаО	**324**	130.81	34	96		0.15	121.9	0.66	71.34	9		Эк(2) За ЗаО	**540**	277	84	192		0.3	191.7	0.66	71.34	15			123456789
22	Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	Б1.ОД		**36**	24	4	20			12			1		Эк	**108**	40.33	4	36			32	0.33	35.67	3		Эк	**144**	64.33	8	56			44	0.33	35.67	4		7	456
23	Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	Б1.ОД	За	**108**	72.15	36	36		0.15	35.85			3														За	**108**	72.15	36	36		0.15	35.85			3		7	5
24	Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	Б1.ОД		**72**	50	10	40			22			2		ЗаО	**72**	50.15	10	40		0.15	21.85			2		ЗаО	**144**	100.2	20	80		0.15	43.85			4		7	456
25	Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	Б1.ОД													Эк	**144**	40.33	20	20			68	0.33	35.67	4		Эк	**144**	40.33	20	20			68	0.33	35.67	4		7	6
26	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП													ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3			16789А
27	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Основы программируемой микроэлектроники	Б1.ВД													ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		7	6
28	*Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02*	*Основы схемотехники*	Б1.ВД													ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		ЗаО	**108**	62.15	26	36		0.15	45.85			3		7	6
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		216	20.3			20	0.3	195.7			6	4		324	30.45			30	0.45	293.55			9	6		
	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.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(2) За(5) ЗаО												Эк(3) За(4) ЗаО(5)												Эк(5) За(9) ЗаО(6)												
КАНИКУЛЫ															2												8												10	

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	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)					**1080**								**30**	19 4/6		**1080**									**30**	20 1/6		**2160**									**60**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**								**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55.3**											**52.7**												**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**57.6**												**55.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**											**25.7**												**24.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**											**25.7**												**24.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**864**	**343.41**	**106**	**200**	**36**	**0.75**	**449.3**	**0.66**	**71.34**	**24**	ТО: 14 1/3 Э: 1 1/3		**864**	**351.92**	**108**	**202**	**40**	**0.6**	**369.4**	**1.32**	**142.68**	**24**	ТО: 13 2/3 Э: 2 1/2		**1728**	**695.33**	**214**	**402**	**76**	**1.35**	**818.7**	**1.98**	**214.02**	**48**	ТО: 28 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 (профиль Физика)	Б1.ОДП	Эк(2) За	**288**	152.81	44	108		0.15	63.85	0.66	71.34	8		Эк(2) КР	**252**	142.66	46	96			38	0.66	71.34	7		Эк(4) За КР	**540**	295.47	90	204		0.15	101.85	1.32	142.68	15			123456789A
9	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	Эк	**108**	46.33	16	30			26	0.33	35.67	3														Эк	**108**	46.33	16	30			26	0.33	35.67	3		5	23457
10	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	Эк	**108**	44.33	14	30			28	0.33	35.67	3		Эк	**108**	64.33	28	36			8	0.33	35.67	3		Эк(2)	**216**	108.66	42	66			36	0.66	71.34	6		5	5789A
11	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	За	**72**	62.15	14	48		0.15	9.85			2		Эк КР	**144**	78.33	18	60			30	0.33	35.67	4		Эк За КР	**216**	140.48	32	108		0.15	39.85	0.33	35.67	6		5	56789A
12	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	За(2) ЗаО КР	**468**	108.45	34	46	28	0.45	359.55			13		Эк(2) КР	**252**	102.66	32	56	14		78	0.66	71.34	7		Эк(2) За(2) ЗаО КР(2)	**720**	211.11	66	102	42	0.45	437.55	0.66	71.34	20			123456789
13	Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	Б1.ОД	За	**252**	64.15	18	28	18	0.15	187.85			7		Эк КР	**144**	48.33	14	20	14		60	0.33	35.67	4		Эк За КР	**396**	112.48	32	48	32	0.15	247.85	0.33	35.67	11			15678
14	Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	Б1.ОД	За	**252**	64.15	18	28	18	0.15	187.85			7		Эк КР	**144**	48.33	14	20	14		60	0.33	35.67	4		Эк За КР	**396**	112.48	32	48	32	0.15	247.85	0.33	35.67	11		7	5678
15	Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	Б1.ОД	За КР	**108**	34.15	16	18		0.15	73.85			3		Эк	**108**	54.33	18	36			18	0.33	35.67	3		Эк За КР	**216**	88.48	34	54		0.15	91.85	0.33	35.67	6			123456789
16	Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	Б1.ОД	За КР	**108**	34.15	16	18		0.15	73.85			3		Эк	**108**	54.33	18	36			18	0.33	35.67	3		Эк За КР	**216**	88.48	34	54		0.15	91.85	0.33	35.67	6		7	78
17	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	ЗаО	**180**	64.15	8	46	10	0.15	115.85			5		ЗаО	**72**	60.15	10	50		0.15	11.85			2		ЗаО(2)	**252**	124.3	18	96	10	0.3	127.7			7			16789A
18	Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	Б1.ВД		**72**	54	8	46			18			2		ЗаО	**72**	60.15	10	50		0.15	11.85			2		ЗаО	**144**	114.15	18	96		0.15	29.85			4		7	78
ПРАКТИКИ		(План)			216	20.3			20	0.3	195.7			6	4		216	20.15			20	0.15	195.9			6	4		432	40.45			40	0.45	391.55			12	8		
	Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика														ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.9			6	4	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85			6	4	2	8
	Б1.ОДП.10.04.01(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	7	79
	Б1.ВДП.01.06(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	5	7A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР(2)												Эк(6) За(7) ЗаО(5) КР(3)												
КАНИКУЛЫ															2												8												10	

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	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)			**49.7**												**60**												**54.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**27.7**												**25.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.9**												**27.8**												**25.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**684**	**294.96**	**112**	**182**		**0.3**	**317.7**	**0.66**	**71.34**	**19**	ТО: 12 1/3 Э: 1 1/3		**396**	**166.93**	**80**	**86**		**0.6**	**193.4**	**0.33**	**35.67**	**11**	ТО: 6 Э: 2/3		**1080**	**461.89**	**192**	**268**		**0.9**	**511.1**	**0.99**	**107.01**	**30**	ТО: 18 1/3 Э: 2		
1	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Физика)	Б1.ОДП	Эк За	**324**	128.48	36	92		0.15	159.9	0.33	35.67	9		Эк ЗаО	**180**	68.48	32	36		0.15	75.85	0.33	35.67	5		Эк(2) За ЗаО	**504**	196.96	68	128		0.3	235.7	0.66	71.34	14			123456789A
2	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	Эк	**180**	54.33	18	36			90	0.33	35.67	5		ЗаО	**72**	32.15	14	18		0.15	39.85			2		Эк ЗаО	**252**	86.48	32	54		0.15	129.85	0.33	35.67	7		5	5789A
3	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	За	**144**	74.15	18	56		0.15	69.85			4		Эк	**108**	36.33	18	18			36	0.33	35.67	3		Эк За	**252**	110.48	36	74		0.15	105.85	0.33	35.67	7		5	56789A
4	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	Эк ЗаО(2)	**612**	160.63	58	72	30	0.3	415.7	0.33	35.67	17														Эк ЗаО(2)	**612**	160.63	58	72	30	0.3	415.7	0.33	35.67	17			123456789
5	Б1.ОДП.10.02	Предметная часть	Б1.ОД	Эк ЗаО	**288**	130.48	58	72		0.15	121.9	0.33	35.67	8														Эк ЗаО	**288**	130.48	58	72		0.15	121.85	0.33	35.67	8			123456789
6	Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	Б1.ОД	Эк	**144**	52.33	26	26			56	0.33	35.67	4														Эк	**144**	52.33	26	26			56	0.33	35.67	4		7	9
7	Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	Б1.ОД	ЗаО	**144**	78.15	32	46		0.15	65.85			4														ЗаО	**144**	78.15	32	46		0.15	65.85			4		7	9
8	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП		**72**	36	18	18			36			2		За(2) ЗаО(2)	**432**	118.6	48	50	20	0.6	313.4			12		За(2) ЗаО(2)	**504**	154.6	66	68	20	0.6	349.4			14			16789A
9	Б1.ВДП.01.01	Астрономия	Б1.ВД		**72**	36	18	18			36			2		ЗаО	**72**	36.15	18	18		0.15	35.85			2		ЗаО	**144**	72.15	36	36		0.15	71.85			4		5	9A
10	Б1.ВДП.01.02	История физики	Б1.ВД													За	**72**	26.15	12	14		0.15	45.85			2		За	**72**	26.15	12	14		0.15	45.85			2		5	A
11	Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	Б1.ВД													За	**72**	36.15	18	18		0.15	35.85			2		За	**72**	36.15	18	18		0.15	35.85			2		7	A
ПРАКТИКИ		(План)			324	30.15			30	0.15	293.9			9	6		432	40.3			40	0.3	391.7			12	8		756	70.45			70	0.45	685.55			21	14		
	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	5	A
	Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика		ЗаО	324	30.15			30	0.15	293.9			9	6													ЗаО	324	30.15			30	0.15	293.85			9	6	7	79
	Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика														ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.9			6	4	ЗаО	216	20.15			20	0.15	195.85			6	4	5	7A
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	5	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	5	A
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(2)												Эк(4) За(2) ЗаО(4)												Эк(6) За(3) ЗаО(6)													
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 (история России, всеобщая история)	1	2	72	10			10				
			2	2	72	10			10				
+	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				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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	4			4				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	4			4				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	18			18				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	18			18				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	10			10				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	18			18				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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	Высшая математика	1	3	108	4		4					
			2	3	108	4		4					
			3	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	2	4	144	6		6					
			3	6	216	6		6					
			4	6	216	6		6					
			5	3	108	4		4					
			7	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	5	6	216	2		2					
			7	3	108	4		4					
			8	3	108	4		4					
			9	5	180	4		4					
			10	2	72	2		2					
+	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	5	3	108	2		2					
			6	3	108	4		4					
			7	2	72	6		6					
			8	4	144	6		6					
			9	4	144	6		6					
			10	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.10.01.01	Методика обучения и воспитания по профилю Технология	5	2	72	4		4					
			6	2	72	2		2					
			7	7	252	2		2					
			8	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.10.01.02	Организация проектной деятельности по технологии	5	3	108	4		2			2		
+	Б1.ОДП.10.01.03	Профессиональное самоопределение школьников	1	3	108	4		2			2		
+	Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	1	4	144	2		2					
			2	2	72	4		4					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.10.02.02	Материаловедение и новые материалы	3	3	108	2		2					
+	Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	2	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	4	2	72	4		4					
			5	1	36	2		2					
			6	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	5	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	4	2	72	4		4					
			5	2	72	4		4					
			6	2	72	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	6	4	144	2		2					
+	Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	7	3	108	2		2					
			8	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	3	3	108	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	9	4	144	4		4					
+	Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	9	4	144	6		6					
+	Б1.ВДП.01.01	Астрономия	9	2	72	2		2					
			10	2	72	2		2					
+	Б1.ВДП.01.02	История физики	10	2	72	2		2					
+	Б1.ВДП.01.03	Теоретическая механика	1	3	108	4		4					
+	Б1.ВДП.01.04	Основы разработки виртуальных инструментов	7	2	72	4		4					
			8	2	72	4		4					
+	Б1.ВДП.01.05	Системы налогообложения	10	2	72	2		2					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Основы программируемой микроэлектроники	6	3	108	4		4					
-	*Б1.ВДП.01.ДЭ.01.*	*Основы схемотехники*	*6*	*3*	*108*	*4*		*4*					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Вводный курс физики	1	3	108	4		4					
-	*Б1.ВДП.01.ДЭ.02.*	*Школьный курс физики*	*1*	*3*	*108*	*4*		*4*					
Блок 2.Практика													

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.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		
+	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.10.03.01(	Ознакомительная практика	1	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.10.04.01(	Педагогическая практика	7	3	108	107.85			10		97.85		
			9	9	324	323.85			30		293.85		
	Б1.ВДП.01.06(П)		7	3	108	10			10				
			10	6	216	20			20				
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				
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	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.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**				
		Итого				2610.2		218	724		1668.2		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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										
Ознакомительная практика	1	1			2					
			7	+	2					
Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	1	2			4					
			10	+	4					
Психологические основы профессиональной деятельности	2	2			2					
			36	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2					
			7	+	2					
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2					
			2	+	2					
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	3	2			2					
			43	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая практика	4	1			2					
			5	+	2					
Педагогическая практика	4	1			2					
			7	+	2					
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	4	2			2					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			2	+	2						
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика	5	1			6						
			7	+	6						
Педагогическая практика	5	2			4						
			5	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			5	+	4						
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения и воспитания по профилю Технология					
КР	4	2	7		
Методика обучения физике					
КР	4	2	5		
Техническое творчество и основы проектирования					
КР	4	1	7		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

		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	303.5	303.5	62	30	32	60	30	30	61.5	30	31.5	60	30	30	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	28.5%	231	231	231	51	26	25	54	30	24	51	27	24	45	24	21	30	19	11
Б1.ОД	Обязательная часть				210	210	210	45	20	25	54	30	24	48	27	21	41	22	19	22	17	5
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	21	21	6	6					3		3	4	2	2	8	2	6
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9	3	6	6		6	9	3	6	15	6	9	21	9	12
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	9	3	6	6		6	9	3	6	12	3	9	15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9										3	3		6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5						
ФТД.В					2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53	55.1	-	55.1	52.7	-	55.2	53.4	-	55.3	52.7	-	49.7	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.6	-	54	57.6	-	54	57.6	-	54	54	-	54	57.6	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.8	-	24	25.4	-	24	25.7	-	24	25.7	-	24	25.7	-	23.9	27.8
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		4.1	-	4.3	5.3	-	4.5	2.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3826.41	-	407.68	500.22	-	480.22	423.92	-	463.41	403.89	-	343.41	341.77	-	294.96	166.93
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
		Блок Б2					202.1	-	10.15	20.15	-		20.3	-	10.15	20.3	-	20.3	30.3	-	30.15	40.3
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-		4.66
		Блок ФТД					62.45	-	14.15	14.15	-			-		34.15	-			-		
		Итого по всем блокам					4095.62	-	431.98	534.52	-	480.22	444.22	-	473.56	458.34	-	363.71	372.07	-	325.11	211.89
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						5	1	4	8	4	4	5	2	3	6	2	4	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	6	3	3	8	5	3	7	5	2	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	6	3	3	6	1	5	5	2	3	6	2	4
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	1	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.49%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.27%															

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.09.02 Общая и экспериментальная физика		
	Б1.ОДП.09.03 Теоретическая физика		
	Б1.ОДП.09.04 Методика обучения физике		
	Б1.ОДП.10.01.01 Методика обучения и воспитания по профилю Технология		
	Б1.ОДП.10.02.01 Инженерная и компьютерная графика		
	Б1.ОДП.10.02.02 Материаловедение и новые материалы		
	Б1.ОДП.10.02.03 Прикладная механика		
	Б1.ОДП.10.02.05 Электротехника и электроника		
	Б1.ОДП.10.02.06 Мехатроника и робототехника		
	Б1.ОДП.10.02.08 Техническое творчество и основы проектирования		
	Б1.ОДП.10.02.09 3D-моделирование и прототипирование		
	Б1.ОДП.10.02.11 Основы технопредпринимательства		

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)	28

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год

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 Педагогики и управления образованием
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		T1 Универсальных педагогических компетенций

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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.
Итого	62				60				61.5				60				60			
Всего	30		32		30		30		30		31.5		30		30		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 [Эк, 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	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.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [Эк, 3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	9	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; 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			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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	2														
6																				
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														
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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	3	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [2Эк, 3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	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 (профиль Физика) [Эк, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	5
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; ОПК-7.2; ОПК-7.3;	14																		
	Б1.ОДП.09																			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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.
12	Предметно-методический модуль (профиль Физика) [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	3	ОПК-9.1; ОПК-9.2								Б1.ВДП.06 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [За] 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	2								
13					Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [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; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	3	Б1.ОДП.07 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [За, ЗаО] 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	6	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [Эк, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	12	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	3								
14	Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [ЗЭа, ЗаО] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	10																			
15																			Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [ЗЭа, ЗЭаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	12
16																	Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [Эк, ЗЭаО] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	17				
17													Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [ЗЭа, ЗаО, КР] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	13	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [ЗЭк, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	7				
18																				
19			Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [За] 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.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [ЗЭк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	9	Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [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; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	3								
20											Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [ЗЭк, За, ЗаО] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1;	11								
21																				
22																				
23			Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [ЗЭк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1;	7			Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Физика) [Эк] УК-1.1; УК-1.2;														
24																			Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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.
25	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [23аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	6	ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3				УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	6	Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [23аО] УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2; ППК-2.3	11	ППК-2.2; ППК-2.3									
26					Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [23аО] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	6							Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	5	Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [23ас, КР] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	7			экзамена [3ас] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	3
27			Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [3а, 3аО] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	5			Б1.ОДП.10 Предметно-методический модуль (профиль Технология) [23а] УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3	4											Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [23аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	2		
28											Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	3								
29															Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2	2							Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [3ас] 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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2	6
30	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																		
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			ФТД.В.02 Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1																