

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

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20 ____ г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

И.о. директора _____ / Кейв М.А./

Зав. кафедрой _____

Зав. кафедрой _____

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	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	Конт роль	Пр. подгот	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	3542.98	3526	5253.6	927.42	2334.2	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	4	123	2	11	11	396	396	226.93	226	133.4	35.67	46	2	4	2	3							
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2	4	4	144	144	118.3	118	25.7		36	2	2									
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4			3								
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	72	72	36.15	36	35.85				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		364	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			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							
+	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						

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
2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88	18	18	648	648	104.9	104	543.1		331.7						4	14			
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7		2	2	72	72	18.15	18	53.85		2						2				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7		2	2	72	72	20.15	20	51.85		2						2				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8		3	3	108	108	18.15	18	89.85		2							3			
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8		2	2	72	72	18.15	18	53.85		2							2			
+	Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	Б2.О			88	9	9	324	324	30.3	30	293.7		323.7							9			
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85							3			
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85							6			
+	Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4А	15	15	540	540	102.6	102	437.4		131.7				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		15.85									6	
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А	6	6	216	216	20.15	20	195.85		15.85									6	
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических 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	1223345677889А	5579	А	69	69	2484	2484	1001.37	996	983.25	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	343.65	342	270	178.35	26		4	6	6	3		3			
+	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	789	5	А	19	19	684	684	211.29	210	365.7	107.01	16					6		3	3	5	2
+	Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	68А	579		19	19	684	684	337.44	336	239.55	107.01	26					3	3	2	4	4	3
+	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДП	66889	1124455677	12336799	84	84	3024	3024	1096.35	1092	1749.3	178.35	607.55	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	
+	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	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
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	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
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
7	D5 Технологии и предпринимательства

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
+	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	814.97	812	770.35	142.68	50	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	100.48	100	79.85	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	72.48	72	107.85	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	32.33	32	76	35.67									4		
+	Б1.ОДп.10.02.1	Основы технопредпринимательства	Б1.ОД			9	4	4	144	144	78.15	78	65.85										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	381.2	380	698.8		54	6			3	5	2	2	12
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП		АА	1678А	30	30	1080	1080	381.2	380	698.8		54	6					3	5	2	2	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 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
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4		1							
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6		1.5	1.5	54	54	34.15	34	19.85		26				1.5					
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2		2	2	72	72	54.15	54	17.85		24	1	1							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)							261	261		9724	9724	3542.98	5253.6	927.42	2334.2
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП												
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	4	123	2	11	11		396	396	226.93	133.4	35.67	46
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2	4	4	36	144	144	118.3	25.7		<u>36</u>
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	52.33	20	35.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	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	<u>30</u>
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	36	108	108	30.15	77.85		<u>6</u>
+	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		<u>215.85</u>
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		1112346		8	8		616	616	456.6	159.4		364
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	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			<u>328</u>
+	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	3445666	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		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3	4	4	36	144	144	40.15	103.85		<u>4</u>
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	<u>4</u>
+	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		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4	3	3	36	108	108	36.15	71.85		<u>4</u>
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	<u>4</u>
+	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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

-
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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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 межнациональных 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		131.7
+	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		15.85
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А	6	6	36	216	216	20.15	195.85		15.85
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических 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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																					Закрепленная кафедра		
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						36	O4 Психологии
																						2	A5 Педагогики
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						36	O4 Психологии
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
																						2	A5 Педагогики
											6				20		0.15	195.85	15.85				
																						5	D9 Физики и методики обучения физике
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
											6				20		0.15	195.85	15.85				
											6				20		0.15	195.85	15.85			5	D9 Физики и методики обучения физике
																						53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
																						7	D5 Технологии и предпринимательства

-
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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	1001.37	983.25	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	343.65	270	178.35	26
+	Б1.ОДп.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	789	5	A	19	19	36	684	684	211.29	365.7	107.01	16
+	Б1.ОДп.09.04	Методика обучения физике	Б1.ОД	68A	579		19	19	36	684	684	337.44	239.55	107.01	26
+	Б1.ОДп.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	Б1.ОДп	66889	11244 55677	12336 799	84	84		3024	3024	1096.35	1749.3	178.35	607.55
+	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	814.97	770.35	142.68	50
+	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	100.48	79.85	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	72.48	107.85	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	32.33	76	35.67	
+	Б1.ОДп.10.02.1	Основы технопредпринимательства	Б1.ОД			9	4	4	36	144	144	78.15	65.85		
+	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	381.2	698.8		54
+	Б1.ВДп.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДп		AA	1678A A	30	30		1080	1080	381.2	698.8		54
+	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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование
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		
																						5	D9 Физики и методики обучения
																						6	D9 Физики и методики обучения физике
9	36	82	10			0.15	169.85		0.33	35.67	5	24	28	4			0.15	91.85		0.33	35.67		
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						5	D9 Физики и методики обучения
5	18	26	4				100		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	10	10	2				52		0.33	35.67	5	D9 Физики и методики обучения физике
17	48	62		30	30	0.3	435.7	293.85	0.33	35.67													
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
																						7	D5 Технологии и предпринимательства
8	48	62				0.15	141.85		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
4	16	16					76		0.33	35.67												7	D5 Технологии и предпринимательства
4	32	46				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

-
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
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
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, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.02	История физики	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	26.15	45.85		<u>2</u>
+	Б1.ВДП.01.03	Основы разработки виртуальных инструментов	Б1.ВД			8	4	4	36	144	144	100.15	43.85		8
+	Б1.ВДП.01.04	Системы налогообложения	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ВДП.01.06(П)	Педагогическая практика	Б2.В			7А	9	9	36	324	324	30.3	293.7		<u>30</u>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД			6	3	3		108	108	46.15	61.85		4
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Основы программируемой микроэлектроники	Б1.ВД			6	3	3	36	108	108	46.15	61.85		<u>4</u>
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.03	Основы схемотехники	Б1.ВД			6	3	3	36	108	108	46.15	61.85		<u>4</u>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД			1	6	6		216	216	70.15	145.85		4
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.05	Вводный курс физики	Б1.ВД			1	6	6	36	216	216	70.15	145.85		<u>4</u>
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.06	Школьный курс физики	Б1.ВД			1	6	6	36	216	216	70.15	145.85		<u>4</u>
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)							5.5	5.5		198	198	116.6	81.4		58
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	14.15	21.85		<u>4</u>
+	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		<u>4</u>
+	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		<u>26</u>
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2		2	2	36	72	72	54.15	17.85		<u>24</u>

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
6	34	36	4			0.15	145.85														
6	34	36	4			0.15	145.85														
6	34	36	4			0.15	145.85														
2	18			16	4	0.15	37.85				2	20			28	28	0.3	23.7			
1	10			4	4	0.15	21.85														
											1	10			4	4	0.15	21.85			
1	8			12			16				1	10			24	24	0.15	1.85			

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и технология (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование
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	12	14	2			0.15	45.85				5	D9 Физики и методики обучения
																						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
																						17	G6 Философии, экономики и права

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.02		Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02		Философия	
Б1.ОДП.03		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03		Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01		Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02		Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03		Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04		Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)		Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08		Модуль по формированию универсальных педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 России	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (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	

Индекс		Содержание	Тип
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.ОДП.04		Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.04		Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.04.05		Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.ОДП.04		Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01		Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.05		Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.04		Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.03		Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.ОДП.04		Здоровьесберегающий модуль	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
	Б1.ВДП.01.04	Системы налогообложения	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01.04	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 педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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 педагогических 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	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	
	Б1.ОДП.10.02.01	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	
Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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, в том числе с использованием цифровых средств	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	

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.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	
Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	
Б1.ОДП.09.04	Методика обучения физике	
Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	

Индекс	Содержание	Тип
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 с использованием цифровых средств	
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 педагогических 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	
Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	
Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	
Б1.ОДП.10.03	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	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)	
	Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
	Б1.ОДП.10	Предметно-методический модуль (профиль Технология)	
	Б1.ОДП.10.01	Методическая часть	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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 педагогических 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 педагогических 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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	-
	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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	-
	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	

Индекс		Содержание	Тип
	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 цифровых	ПК
ПК-8.1		Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками, технологиями и условиями цифровой трансформации образования	-
	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, в том числе с использованием цифровых средств	-
	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	
	Б1.ОДП.10.04.01(П)	Педагогическая практика	
	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.06(П)		Педагогическая практика	
Б3.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		лок/ 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
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 России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.ОДП.02.02		Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.ОДП.02.03		Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ОДП.02.04		Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.03		Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.01		Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.ОДП.03.02		Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.ОДП.03.03		Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04		Б2.О	Учебная практика	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04.01(У)		Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.04		Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.01		Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.02		Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.03		Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

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

Индекс	лок/ 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 деятельности	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 педагогических 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 деятельности	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 технологии	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

Индекс		лок/ 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
	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
	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	Основы разработки виртуальных инструментов	ППК-1.1; ППК-1.2
	Б1.ВДП.01.04	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
	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

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД.В.04		ФТД.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЗ				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР			КРЗ	Контроль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)					1152								30	19 4/6		1174								31.5	20 1/6		2326							61.5	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152								30			1174								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.)		23.6											24.5												24.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											24.5												24.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.5											2.9												3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	385.41	158	190	36	0.75	515.3	0.66	71.34	27	ТО: 16 1/3 З: 1 1/3		864	347.89	122	176	48	0.9	409.1	0.99	107.01	24	ТО: 14 1/6 З: 2		1836	733.3	280	366	84	1.65	924.4	1.65	178.35	51	ТО: 30 1/2 З: 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 педагогических 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	126.63	56	70		0.3	269.7	0.33	35.67	12	Эк	108	58.33	14	44			14	0.33	35.67	3		Эк(2) За(2)	540	185	70	114		0.3	283.7	0.66	71.34	15		123456789А	
14	Б1.ОДП.09.02	Общая и экспериментальная физика	Б1.ОД	Эк	108	50.33	22	28			22	0.33	35.67	3												Эк	108	50.33	22	28			22	0.33	35.67	3		5	23457	
15	Б1.ОДП.09.03	Теоретическая физика	Б1.ОД	За	216	32.15	16	16		0.15	183.85			6												За	216	32.15	16	16			0.15	183.85			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	46.15	20	26		0.15	61.85			3		ЗаО	108	46.15	20	26		0.15	61.85			3		16789А	
27	Б1.ВДП.01.ДЗ.01.01	Основы программируемой микроэлектроники	Б1.ВД												ЗаО	108	46.15	20	26		0.15	61.85			3		ЗаО	108	46.15	20	26		0.15	61.85			3		7	6
28	Б1.ВДП.01.ДЗ.01.02	Основы схемотехники	Б1.ВД												ЗаО	108	46.15	20	26		0.15	61.85			3		ЗаО	108	46.15	20	26		0.15	61.85			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</																												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.ОДП.02.01	История России	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			2	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72								
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	1	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
			2	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
			3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	2	72								
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	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	<u>72</u>			<u>72</u>				
			3		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				

-	-	-	-	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	<u>72</u>			<u>72</u>				
			6		40	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				

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

-	-	-	-	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	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.03	Прикладная механика	2	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.04	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			6	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.05	Электротехника и электроника	5	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.06	Мехатроника и робототехника	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			6	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.07	Передовые производственные технологии	6	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.08	Техническое творчество и основы проектирования	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.09	3D-моделирование и прототипирование	3	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.10.02.10	Дизайн и декоративно-прикладное творчество	9	4	144								
+	Б1.ОДП.10.02.11	Основы технопредпринимательства	9	4	144								
+	Б1.ВДП.01.01	Астрономия	9	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.02	История физики	10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.03	Основы разработки виртуальных инструментов	7	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			8	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ВДП.01.04	Системы налогообложения	10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Основы программируемой микроэлектроники	6	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.</i>	<i>Основы схемотехники</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>4</i>		<i>4</i>					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Вводный курс физики	1	6	216	<u>4</u>		<u>4</u>					
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.02.</i>	<i>Школьный курс физики</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>4</i>		<i>4</i>					
Блок 2.Практика													
+	Б1.ОДП.03.04.01.	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	2	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.04.01	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	15.85					15.85		
+	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				
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	26			26				
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	1	1	36								

-	-	-	-	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.04	Основы российской государственности	2	1	36	24			24				
		Итого				2388.2		204	696		1488.2		

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						

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					

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		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				302	305.5	305.5	64	31	33	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 Б1.ОД	Дисциплины (модули)	91%	9%	42.8%	231	231	231	51	26	25	54	30	24	51	27	24	45	24	21	30	19	11	
	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	
B2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9	3	6	6		6	9	3	6	15	6	9	21	9	12	
B2.О	Обязательная часть				51	51	51	9	3	6	6		6	9	3	6	12	3	9	15	9	6	
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9										3	3		6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5							
ФТД.В					2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	53	56.6	-	55.1	52.7	-	55.2	53.4	-	55.3	52.7	-	49.7	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	46.3	-	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	-	22.7	27	-	23.9	25.1	-	23.6	24.5	-	23.4	23.5	-	21.5	25.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		4.1	-	4.3	5.3	-	4.5	2.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3722.08	-	385.53	534.04	-	478.22	415.92	-	457.41	387.89	-	335.41	311.77	-	264.96	150.93	
		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					116.6	-	34.15	48.3	-			-		34.15	-			-			
		Итого по всем блокам					4045.44	-	429.83	602.49	-	478.22	436.22	-	467.56	442.34	-	355.71	342.07	-	295.11	195.89	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)							4	1	3	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	2	3	6	3	3	6	1	5	5	2	3	6	2	4
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																3	1	2			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.97%															
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87%															
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.06%															

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

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)	27

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

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

[illegible]

