

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
Институт физики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Гумаченко А.Н.

"15" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом Института физики

Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование
профиль подготовки "Физика"

Профиль: Физика
Кафедра: Физики и методико-информационных технологий
Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Малинский И.Г./

Начальник УУ

/ Удалов С.В./

Директор института

/ Вениг С.Б./

Зав. кафедрой

/ Бутова Т.Г./

Календарный учебный график

Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	10	9	10	7	9 4/6	45 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		15	15	15	15	15	
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									171	171	6156	6156	876	876	4953	327	134	46	43	36	29	17		
Обязательная часть									140	140	5040	5040	678	678	4092	270	64	43	40	29	20	8		
+	Б1.О.01	История	1					3	3	108	108	12	12	87	9		3				20	Истории России		
+	Б1.О.02	Философия		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				90	Философии и методологии науки		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1		1			5	5	180	180	24	24	143	13		5				2	Английского языка и межкультурной		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			82	Базовая кафедра физики катастроф и		
+	Б1.О.05	Педагогика			2			5	5	180	180	16	16	160	4			5			52	Педагогики		
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		1				2	2	72	72	14	14	54	4		2				65	Русского языка и речевой коммуникации		
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	2	3				6	6	216	216	26	26	177	13			4	2		147	Информационных систем и технологий в обучении		
+	Б1.О.08	Психология			2			7	7	252	252	14	14	234	4		2	5			59	Общей и социальной психологии		
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	33	2		3		12	12	432	432	56	56	354	22	24			3	9				
+	Б1.О.09.01	Методика обучения физике	3	2		3		6	6	216	216	34	34	169	13	14			3	3		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	3					6	6	216	216	22	22	185	9	10				6		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		4				2	2	72	72	10	10	58	4					2		95	Экономической теории и национальной экономики	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4		2					21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2					65	Русского языка и речевой	
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.14	Основы вожатской деятельности		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		52	Педагогики	
+	Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		3				3	3	108	108	4	4	100	4	4			3			81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		2				4	4	144	144	16	16	124	4			4				166	Коррекционной педагогики	
+	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	11234			2		25	25	900	900	134	134	721	45		12	4	4	5				
+	Б1.О.17.01	Механика	1					6	6	216	216	32	32	175	9		6					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	1					6	6	216	216	16	16	191	9		6					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	2					4	4	144	144	30	30	105	9			4				81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.04	Оптика	3					4	4	144	144	32	32	103	9				4			81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	4					5	5	180	180	24	24	147	9					5		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				2																81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3				4	4	144	144	22	22	109	13				2	2		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.19	Электродинамика	4	3				4	4	144	144	34	34	97	13				2	2		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.20	Квантовая механика	5	4				4	4	144	144	34	34	97	13					2	2	81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	5	4				3	3	108	108	34	34	61	13					2	1	81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.22	Математический анализ	12	1				13	13	468	468	62	62	384	22		10	3				30	Математического анализа	
+	Б1.О.23	Введение в физику		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.24	Практикум решения физических задач	3	23	2			9	9	324	324	40	40	263	21	20			6	3		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			3			4	4	144	144	16	16	124	4	16				4		81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.27	Астрономия	5					3	3	108	108	24	24	75	9						3	81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2	95	Экономической теории и национальной экономики	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														31	31	1116	1116	198	198	861	57	70	3	3	7	9	9								
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов			5			3	3	108	108	32	32	72	4	14								3	81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.02	Введение в информатику			3			3	3	108	108	14	14	90	4				3						81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте		4	5			3	3	108	108	32	32	68	8	16						2	1		81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	2	72	72	6	6	62	4																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	72	72	6	6	62	4										81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	72	72	6	6	62	4										52	Педагогика									
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	72	72	6	6	62	4										52	Педагогика									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2	72	72	12	12	56	4								2												
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики		5				2	2	72	72	12	12	56	4									2	81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования		5				2	2	72	72	12	12	56	4								2	81	Физики и методико-информационных технологий										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				2	2	72	72	18	18	50	4	8				1	1														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий		4				2	2	72	72	18	18	50	4	8					1	1			81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии		4				2	2	72	72	18	18	50	4	8					1	1			81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				2	2	72	72	14	14	54	4	6							2												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование		5				2	2	72	72	14	14	54	4	6								2	81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования		5				2	2	72	72	14	14	54	4	6							2	81	Физики и методико-информационных технологий										
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				3	3	108	108	18	18	86	4	18						3													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач		4				3	3	108	108	18	18	86	4	18							3		81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач		4				3	3	108	108	18	18	86	4	18						3			81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2	72	72	16	16	52	4	8						2													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании		4				2	2	72	72	16	16	52	4	8									81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии		4				2	2	72	72	16	16	52	4	8						2			32	Математической кибернетики и									
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				2	2	72	72	14	14	54	4							1	1												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		5				2	2	72	72	14	14	54	4								1	1	81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс		5				2	2	72	72	14	14	54	4							1	1		81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	3					4	4	144	144	12	12	123	9						1	3													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	3					4	4	144	144	12	12	123	9							1	3		81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	3					4	4	144	144	12	12	123	9							1	3		81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		2				3	3	108	108	10	10	94	4							1	2												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика		2				3	3	108	108	10	10	94	4							1	2		81	Физики и методико-информационных технологий									
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования		2				3	3	108	108	10	10	94	4							1	2		81	Физики и методико-информационных технологий									
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																	
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1		1122							328	328	16	16	296	16									21	Физического воспитания и спорта									
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2		1122							328	328	16	16	296	16									21	Физического воспитания и спорта									
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160							2160		3	9	21	27												
Обязательная часть								48	48	1728	1728									1728		3	9	21	15										

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108					108		3				81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика			3			3	3	108	108					108			3			59	Общей и социальной психологии	
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика			3			6	6	216	216					216			6			81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика			5			6	6	216	216					216				6		52	Педагогики	
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1			4			15	15	540	540					540				15		81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2			5			15	15	540	540					540					15	81	Физики и методико-информационных	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432					432					12			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			5			12	12	432	432					432					12	81	Физики и методико-информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324										9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			5			9	9	324	324										9	81	Физики и методико-информационных технологий	
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	16	16	120	8						2	2		
+	ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		81	Физики и методико-информационных технологий	
+	ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2	81	Физики и методико-информационных технологий	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль						
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)									171	171		6156	6156	876	4953	327						
Обязательная часть									140	140		5040	5040	678	4092	270						
+	Б1.О.01	История	1						3	3	36	108	108	12	87	9						
+	Б1.О.02	Философия		1					2	2	36	72	72	8	60	4						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1		1				5	5	36	180	180	24	143	13						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	8	96	4						
+	Б1.О.05	Педагогика			2				5	5	36	180	180	16	160	4						
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		1					2	2	36	72	72	14	54	4						
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	2	3					6	6	36	216	216	26	177	13						
+	Б1.О.08	Психология			2				7	7	36	252	252	14	234	4						
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	33	2		3			12	12		432	432	56	354	22						
+	Б1.О.09.01	Методика обучения физике	3	2		3			6	6	36	216	216	34	169	13						
+	Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	3						6	6	36	216	216	22	185	9						
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		4					2	2	36	72	72	10	58	4						
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			1		2	2	36	72	72	10	58	4						
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1					2	2	36	72	72	10	58	4						
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		2					3	3	36	108	108	10	94	4						
+	Б1.О.14	Основы вожатской деятельности		4					2	2	36	72	72	8	60	4						
+	Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		3					3	3	36	108	108	4	100	4						
+	Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		2					4	4	36	144	144	16	124	4						
+	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	11234			2			25	25		900	900	134	721	45						
+	Б1.О.17.01	Механика	1						6	6	36	216	216	32	175	9						
+	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	1						6	6	36	216	216	16	191	9						
+	Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	2						4	4	36	144	144	30	105	9						
+	Б1.О.17.04	Оптика	3						4	4	36	144	144	32	103	9						
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	4						5	5	36	180	180	24	147	9						
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				2					36											
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3					4	4	36	144	144	22	109	13						
+	Б1.О.19	Электродинамика	4	3					4	4	36	144	144	34	97	13						
+	Б1.О.20	Квантовая механика	5	4					4	4	36	144	144	34	97	13						
+	Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	5	4					3	3	36	108	108	34	61	13						
+	Б1.О.22	Математический анализ	12	1					13	13	36	468	468	62	384	22						
+	Б1.О.23	Введение в физику		1					3	3	36	108	108	12	92	4						
+	Б1.О.24	Практикум решения физических задач	3	23	2				9	9	36	324	324	40	263	21						
+	Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			3				4	4	36	144	144	16	124	4						
+	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач		4					3	3	36	108	108	12	92	4						
+	Б1.О.27	Астрономия	5						3	3	36	108	108	24	75	9						

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

Курс 4																											
Установочная сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.
29										576	38		32			484	22		468	44	8	68			307	41	
20										432	26		22			366	18		288	30	8	36			185	29	
2										36	2		2			32			36	2		4			26	4	з
2										36	2					34			36	6					26	4	з
5										72	2					70			108	6	8	8			77	9	э
5										72	2					70			108	6	8	8			77	9	э
2										72	6		6			51	9	э									
2										72	10		10			43	9	э									
2										36	2					34			36	6		6			20	4	з
2										36	2					34			36	10		10			12	4	з
3										72			4			68			36			8			24	4	з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

		Курс 5																				Закрепленная кафедра										
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия														
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
17											432	46		42				310	34			180	30		32			101	17			
8											216	20		22				152	22			72	10		12			41	9			
																														20	Истории России	
																														90	Философии и методологии науки	
																														2	Английского языка и межкультурной	
																														82	Базовая кафедра физики катастроф и	
																														52	Педагогика	
																														65	Русского языка и речевой коммуникации	
																														147	Информационных систем и технологий в обучении	
																														59	Общей и социальной психологии	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														95	Экономической теории и национальной экономики	
																														21	Физического воспитания и спорта	
																														65	Русского языка и речевой	
																														87	Физиологии человека и животных	
																														52	Педагогика	
																														81	Физики и методико-информационных технологий	
																														166	Коррекционной педагогики	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных технологий	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
2											72	10		10				43	9	э										81	Физики и методико-информационных	
1											36	6		6				15	9	э										81	Физики и методико-информационных	
																															30	Математического анализа
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных	
																														81	Физики и методико-информационных технологий	
																														81	Физики и методико-информационных технологий	
3											36	2						34				72	10		12			41	9	э	81	Физики и методико-информационных

-
Компетенции
ОПК-4
ОПК-4
УК-4; УК-5
УК-8
ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ОПК-7
ОПК-4; ОПК-7
ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
ОПК-6; ОПК-7
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-8
ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
УК-10; ОПК-1
УК-7
УК-1
ОПК-6; ОПК-8
ОПК-4; ОПК-6
ПК-6; ПК-4; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
ПК-1; ОПК-8

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5				2	2	36	72	72	8	60	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									31	31		1116	1116	198	861	57
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов			5			3	3	36	108	108	32	72	4	
+	Б1.В.02	Введение в информатику			3			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте		4	5			3	3	36	108	108	32	68	8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2		72	72	12	56	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики		5				2	2	36	72	72	12	56	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования		5				2	2	36	72	72	12	56	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				2	2		72	72	18	50	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий		4				2	2	36	72	72	18	50	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии		4				2	2	36	72	72	18	50	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				2	2		72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование		5				2	2	36	72	72	14	54	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования		5				2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				3	3		108	108	18	86	4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач		4				3	3	36	108	108	18	86	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач		4				3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании		4				2	2	36	72	72	16	52	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии		4				2	2	36	72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5			2	2		72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики			5			2	2	36	72	72	14	54	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс			5			2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		3				4	4		144	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности		3				4	4	36	144	144	12	123	9	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов		3				4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		2				3	3		108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика		2				3	3	36	108	108	10	94	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования		2				3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1			1122						328	328	16	296	16	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2			1122						328	328	16	296	16	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

Курс 1																													
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.		
-																													
3	36			2			34			36			4			28	4			36	2						34		
2	36			2			34			36			4			28	4	з											
2	36			2			34			36			4			28	4	з											
2	36			2			34			36			4			28	4	з											
1																				36	2						34		
1																				36	2						34		
1																				36	2						34		
										80			4			72	4	з		78			4			70	4	з	
										80			4			72	4	з		78			4			70	4	з	

Курс 4																																				
Установочная сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия																		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.									
9										144	12		10						118	4							180	14		32				122	12	
2										36	2								34								36	6		8				18	4	з
1										36	8		8						16	4																
1										36	8		8						16	4																
1										36	8		8						16	4																
3										36			2						34								72			16			52	4	з	
3										36			2						34								72			16			52	4	з	
3										36			2						34								72			16			52	4	з	
2										36	2								34								36	6		8			18	4	з	
2										36	2								34								36	6		8			18	4	з	
2										36	2								34								36	6		8			18	4	з	
1																											36	2					34			
1																											36	2					34			
1																											36	2					34			

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

		Курс 5																											Закрепленная кафедра	
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
2											72	2		6			60	4	з										95	Экономической теории и национальной экономики
9											216	26		20			158	12			108	20		20			60	8		
3											36	4					32			72	14		14			40	4	о	81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
1											36	8		8			16	4	о										81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													52	Педагогика
																													52	Педагогика
2											72	6		6			56	4	з											
2											72	6		6			56	4	з										81	Физики и методико-информационных технологий
2											72	6		6			56	4	з										81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
2											36	2					34			36	6		6			20	4	з		
2											36	2					34			36	6		6			20	4	з	81	Физики и методико-информационных технологий
2											36	2					34			36	6		6			20	4	з	81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													32	Математической кибернетики и
1											36	6		6			20	4	о											
1											36	6		6			20	4	о										81	Физики и методико-информационных технологий
1											36	6		6			20	4	о										81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													81	Физики и методико-информационных технологий
																													21	Физического воспитания и спорта
																													21	Физического воспитания и спорта

-
Компетенции
УК-9
ПК-1; ОПК-9
ПК-3; ПК-4; ОПК-9
УК-3; ПК-6; ПК-3; ОПК-9
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-5; ПК-1; ПК-5
УК-5; ПК-1; ПК-5
УК-5; ПК-1; ПК-5
УК-2; ПК-2; ОПК-9
УК-2; ПК-2; ОПК-9
УК-2; ПК-2; ОПК-9
УК-8; ПК-4
УК-8; ПК-4
УК-8; ПК-4
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2
УК-6; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-3; ПК-4; ОПК-9
ПК-3; ПК-4; ОПК-9
ПК-3; ПК-4; ОПК-9
УК-7
УК-7

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160						
Обязательная часть								48	48		1728	1728						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108						
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика			3			3	3	36	108	108						
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика			3			6	6	36	216	216						
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика			5			6	6	36	216	216						
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1			4			15	15	36	540	540						
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2			5			15	15	36	540	540						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			5			12	12	36	432	432						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			5			9	9	36	324	324						
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	16	120	8			
+	ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте		4				2	2	36	72	72	8	60	4			
+	ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники		5				2	2	36	72	72	8	60	4			

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

Курс 5																								Закрепленная кафедра							
з.е. на курсе	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия						Код	Наименование					
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА			СР	Конт роль	Формы контр.		
27										540					540					432					432						
15										540					540																
																													81	Физики и методико-информационных	
																													59	Общей и социальной психологии	
																													81	Физики и методико-информационных	
																		о											52	Педагогики	
																													81	Физики и методико-информационных технологий	
15										540					540			о											81	Физики и методико-информационных технологий	
12																			432					432							
12																			432					432			о		81	Физики и методико-информационных технологий	
9																			324					324							
9																			324					324			о		81	Физики и методико-информационных технологий	
2										72	4	2	2			60	4														
																													81	Физики и методико-информационных технологий	
2										72	4	2	2			60	4	з											81	Физики и методико-информационных технологий	

-
Компетенции
ПК-6; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ОПК-7
ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ПК-6; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
ПК-6; ОПК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.12	Основы культуры чтения	
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.17.01	Механика	
Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.17.01	Механика	
Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1	
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	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
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	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
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	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
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.14	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.14	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.17.01	Механика	
Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.27	Астрономия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего образования	ПК
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.17.01	Механика	
Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.О.24	Практикум решения физических задач	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.27	Астрономия	
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач	
Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета	ПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании	
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять в обучении современные образовательные технологии, в том числе интерактивные и цифровые образовательные ресурсы	ПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики её преподавания	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.01	Методика обучения физике	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.О.22	Математический анализ	
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	
ПК-5	Способен осуществлять воспитательную работу, а так же педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе в условиях инклюзивного обучения	ПК
Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	
Б1.О.09.02	Методика воспитательной работы	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	История	ОПК-4
Б1.0.02	Философия	ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Педагогика	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ОПК-7
Б1.0.06	Культура устной и письменной речи учителя	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
Б1.0.08	Психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.09	Методика обучения и воспитания	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.09.01	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.09.02	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
Б1.0.10	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10; ОПК-1
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Основы культуры чтения	УК-1
Б1.0.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.14	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	ПК-6; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.17	Общая и экспериментальная физика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.01	Механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.03	Электричество и магнетизм	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.04	Оптика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.05	Атомная и ядерная физика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.18	Теоретическая механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.19	Электродинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.20	Квантовая механика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.21	Статистическая физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.22	Математический анализ	УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б1.0.23	Введение в физику	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Практикум решения физических задач	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б1.О.27	Астрономия	ПК-1; ОПК-8
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	ПК-1; ОПК-9
Б1.В.02	Введение в информатику	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	УК-3; ПК-6; ПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-2; ОПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	УК-2; ПК-2; ОПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	УК-2; ПК-2; ОПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Школьный физический кабинет и его оборудование	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1	УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-6; ПК-1; ПК-4; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ОПК-7
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	ПК-6; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ОПК-8
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Принцип работы приборов полупроводниковой электроники	ПК-6; ОПК-8

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

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ			ГИА	СР	Контр оль	з.е.
ИТОГО (с факультативами)			396										720										540										1656										46		39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396										720										540										1656										46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	41.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	194															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396										720										540										1656										46		ТО: 34 Э: 5/2/3			
1	Б1.О.01	История	36	4	4						32	Эк	72	8	8							55	9		Эк	108	12	12								87	9	3		20	1							
2	Б1.О.02	Философия											36	2	2							34	4		За	72	8	8							60	4	2		90	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	36	4			4				32	ЗаО	72	10			10					58	4		Эк	72	10			10			53	9		143	13	5		2	1							
4	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	36	4	2		2				32	За	36	10	6		4					22	4											54	4	2		65	1									
5	Б1.О.08	Психология																																70		2		59	12									
6	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	36	4	4						32	За	36	6	2		4					26	4		К										58	4	2		21	1								
7	Б1.О.12	Основы культуры чтения	36	2	2						34	За	36	8	4		4					24	4											58	4	2		65	1									
8	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	72	2	2						70	Эк	180	32	12	10	10					139	9		Эк	180	14	4	6	4				157	9		366	18	12			1234						
9	Б1.О.17.01	Механика	72	2	2						70	Эк	144	30	10	10	10					105	9												175	9	6		81	1								
10	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика											36	2	2							34	4		Эк	180	14	4	6	4				157	9		191	9	6		81	1						
11	Б1.О.22	Математический анализ	72	2	2						70	За	144	24	8		16					116	4											301	13	10		30	12									
12	Б1.О.23	Введение в физику	36	2	2						34	За	72	10	6	4						58	4											92	4	3		81	1									
13	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	36	2			2				34	За	36	4			4					28	4											62	4	2		81	1									
14	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	36	2			2				34	За	36	4			4					28	4										62	4	2		52	1										
15	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	36	2			2				34	За	36	4			4					28	4										62	4	2		52	1										
16	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика																															34		1		81	12										
17	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования																															34		1		81	12										
18	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1										За	80	4			4					72	4		За	78	4			4			70	4		142	8			21	12							
19	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2										За	80	4			4					72	4		За	78	4			4			70	4		142	8			21	12							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(3) За К										Эк(5) За(7) ЗаО К															
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																													10			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																					
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ			ГИА	СР	Контр оль	з.е.	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)												0	828											19	828																			46	40	4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)													828												828																				46									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)													828	64	32		32							743	21		720	106	42	14	50						572	42		1548	170	74	14	82				1315	63	43	ТО: 33 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности											36	2	2								34		За	72	6	6							62	4	За	108	8	8				96	4	3			82	2				
2	Б1.0.05	Педагогика											72	2	2								70		ЗаО	108	14	10		4					90	4	ЗаО	180	16	12		4				160	4	5			52	2		
3	Б1.0.07	Информационные технологии в педагогическом образовании											72	4	2		2						68		Эк	72	10	2		8					53	9	Эк	144	14	4		10				121	9	4			147	23		
4	Б1.0.08	Психология											ЗаО	180	12	8		4					164	4																								59	12					
5	Б1.0.09	Методика обучения и воспитания											36	2	2								34		За	72	16	6	4	6					52	4	За	108	18	8	4	6				86	4	3			81	23		
6	Б1.0.09.01	Методика обучения физике											36	2	2								34		За	72	16	6	4	6					52	4	За	108	18	8	4	6				86	4	3			81	23		
7	Б1.0.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена											36	2	2								34		За	72	8	4		4					60	4	За	108	10	6		4				94	4	3			87	2		
8	Б1.0.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями											72	4	2		2						68		За	72	12	6		6					56	4	За	144	16	8	8	8				124	4	4			166	2		
9	Б1.0.17	Общая и экспериментальная физика											72	2	2								70		Эк КР	72	28	6	10	12					35	9	Эк КР	144	30	8	10	12				105	9	4				1234		
10	Б1.0.17.03	Электричество и магнетизм											72	2	2								70		Эк	72	28	6	10	12					35	9	Эк	144	30	8	10	12				105	9	4			81	2		
11	Б1.0.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике																							КР																													
12	Б1.0.22	Математический анализ											Эк	108	16	6		10					83	9																								30	12					
13	Б1.0.24	Практикум решения физических задач											За	72	10			10					58	4	ЗаО	144	10			10					130	4	За ЗаО	216	20			20				188	8	6			81	23		
14	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности																																														81	23					
15	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов																																														81	23					
16	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика											За	72	8	4		4					60	4																								81	12					
17	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования											За	72	8	4		4					60	4																								81	12					
18	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1											За	86	4			4					78	4	За	84	4			4					76	4	За(2)	170	8			8				154	8				21	12		
19	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2											За	86	4			4					78	4	За	84	4			4					76	4	За(2)	170	8			8				154	8				21	12		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(2) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(6) ЗаО(3) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
Б2.0.01(У)			Ознакомительная практика																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																											9											

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	2			2						
		81	+	2						
Психолого-педагогическая практика	3			1	5/6					
		81	+	1	5/6					
Организационно-педагогическая практика	3			4						
		81	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Летняя вожатская практика	4			4						
		81	+	4						
Педагогическая практика 1	4			10						
		81	+	10						
Педагогическая практика 2	5			9	5/6					
		81	+	9	5/6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	5			8	2/3					
		81	+	8	2/3					
Итого по факту				40	1/3					
Итого по плану				40	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				
КР	2	81		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0
Методика обучения физике				
КР	3	81		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.rlx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				189	244	46	46	45	52	55
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	46	46	45	50	53
B1	Дисциплины (модули)	82%	18%	70.9%	120	171	46	43	36	29	17
B1.O	Обязательная часть					140	43	40	29	20	8
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	3	3	7	9	9
B2	Практика	80%	20%	0%	60	60		3	9	21	27
B2.O	Обязательная часть					48		3	9	21	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12					12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы					4				2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.3	41.8	40.1	38.4	39	43.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				175.2	194	170	172	190	150
		необязательная				8				8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				876	194	170	172	190	150
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				16				8	8
		Итого по всем блокам				892	194	170	172	198	158
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	5	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	5	9	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	5	1	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.93%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.23%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	81	10	20.00	200
	81	10	20.00	200
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	81	10	0.50	5
2	81	10	0.50	5
Секретарь	81	10	0.75	7.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Английской филологии
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике
7		Базовая кафедра инноватики
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии
15		Гидрогеологии и инженерной геологии
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира
20		Истории России
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории
23		Истории русской литературы и фольклора
24		Истории средних веков
25		Историографии, региональной истории и археологии
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Компьютерной физики
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Математического моделирования процессов и систем управления(не существует)
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биологической химии
50		Отечественной истории в новейшее время
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
52		Педагогике
53		Петрографии и минералогии
54		Базовая кафедра полимеров
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Базовая кафедра социологии коммуникаций и управления
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероятностей, математической статистики и управления стохастическими процессами
77		Теории и истории социологии
78		Теории функций и приближений
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения
94		Экономической географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогике ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогике начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики
131		Базовая кафедра динамических систем
132		Базовая кафедра "Основы проектирования СВЧ приборов"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Истории нового и новейшего времени
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Базовая кафедра динамического моделирования и биомедицинской инженерии в Саратовском филиале ИРЭ РАН
142		Базовая кафедра "Химическая технология нефти и газа"
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Педагогики дошкольного, начального и дошкольного образования
153		Литературы и методики ее преподавания
154		Теории и истории языка(не существует)
155		Русского языка и методики его преподавания
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
176		Теории государства и права
177		Истории государства и права
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного,уголовно-исполнительного права и криминологии
181		Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Религиоведения и философской антропологии
185		Базовая кафедра "Технология программирования"
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Базовая кафедра инноватики(не существует)
194		Базовая кафедра технологии материалов
195		Базовая кафедра микро и наноэлектроники
196		Базовая кафедра математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем
197		Базовая кафедра физики критических и специальных технологий
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Базовая кафедра твердотельной электроники СВЧ
200		Базовая кафедра электронных средств массовой информации и коммуникации
201		Кафедра консультативной психологии
202		Кафедра социологии социальной работы

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5							
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5											
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.							
Итого	46		46		45		52		55							
Всего	46		46		45		52		55							
1	Б1.О.01 История [Зк] ОПК-4	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Зк] УК-8	Б1.О.07 Информационные технологии в педагогическом образовании [Зк] ОПК-2; ПК-3; ОПК-9	2	Б1.О.10 Основы права и антикоррупционного поведения [Зк] УК-10; ОПК-1	2	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.О.21 Статистическая физика и термодинамика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	1						
2											Б1.О.14 Основы вокальной деятельности [Зк] ОПК-4; ОПК-6	2	Б1.О.27 Астрономия [Зк] ПК-1; ОПК-8	3		
3															Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5
4	Б1.О.02 Философия [Зк] ОПК-4	2	Б1.О.05 Педагогика [ЗкО] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ОПК-7	5	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Зк, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8	9	Б1.О.18 Теоретическая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2								
5									Б1.О.03 Иностранный язык [Зк, ЗкО] УК-4; УК-5	5	Б1.О.06 Культура устной и письменной речи учителя [Зк] ОПК-4; ОПК-7	2	Б1.О.07 Информационные технологии в педагогическом образовании [Зк] ОПК-2; ПК-3; ОПК-9	4		
6															Б1.О.08 Психология ОПК-6; ОПК-7	2
7	Б1.О.11 Финансовая культура и спорт [Зк, К] УК-7	2	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История физики [Зк] / Варианты российских систем образования) УК-5; ПК-1; ПК-5	2										
8							Б1.О.08 Психология ОПК-6; ОПК-7	2	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2				
9													Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2
10	Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2										
11							Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2				
12													Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2
13	Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2										
14							Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2				
15													Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2
16	Б1.О.08 Психология [ЗкО] ОПК-6; ОПК-7	5	Б1.О.20 Квантовая механика [Зк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Школьный физический кабинет и его оборудование [Зк] / Модернизация и модернизация типового школьного	2										

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.О.12 Основы культуры чтения [Зв] УК-1	2			Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.21 Статистическая физика и термодинамика [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Оборудования) УК-8; ПК-4	
18			Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Зв] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.О.18 Теоретическая механика [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.О.26 Математические методы решения физических задач [Зв] УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Методы математической физики [ЗвО] [/ Физика и научно-технический прогресс) ПК-1	1
19										
20										
21					Б1.О.19 Электродинамика [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.03 Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте [Зв] УК-3; ПК-6; ПК-3; ОПК-9	2		
22										
23			Б1.О.13 Возрастная анатомия, физиология, гигиена [Зв] ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.24 Практикум решения физических задач [Зв, Зв] УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практическая реализация информационных технологий [Зв] [/ Нетрадиционные педагогические технологии) УК-2; ПК-2; ОПК-9	1		
24	Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	12					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы решения олимпиадных задач [Зв] [/ Дидактические основы решения физических задач) ПК-1	3	Б2.О.06(П) Педагогическая практика 2 [ЗвО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8	15
25			Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [Зв] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	4			Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Инновационные тенденции в современном образовании [Зв] [/ Мультимедиа-технологии) ПК-2	2		
26										
27										
28					Б1.О.25 Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике [Зв] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29			Б1.О.17 Общая и высшая математика финанс [Эк, КР] ОК-1; ОК-2; ПК-1; ОПК-8	4			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Методы математической финанс [/ Финанс и научно-технический прогресс) ПК-1	1		
30										
31					Б1.В.02 Введение в информатику [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ОПК-9	3				
32										
33			Б1.О.22 Математический анализ [Эк] ОК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практическая реализация информационных технологий [/ Нетрадиционные педагогические технологии) ОК-2; ПК-2; ОПК-9	1	Б2.О.04(П) Летняя стажировка практика ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7	6		
34	Б1.О.22 Математический анализ [Эк, Ээ] ОК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8	10			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08: Элементы теории относительности [Эк] [/ Основы математической теории финансовых процессов) ПК-1	3				
35										
36										
37			Б1.О.24 Практикум решения финансовых задач [Эк, ЗаО] ОК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8	6	Б2.О.02(У) Педагогическо-педагогич еская практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3				
38										
39									Б2.В.01(Пд) Преддипломная (научно-исследовательская) практика [ЗаО] ПК-6; ПК-4	12
40										
41	Б1.О.23 Введение в финансы		Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08: Элементы теории относительности [/ Основы математической теории финансовых процессов) ПК-1	1						

Примечание Учебный план бакалавриата 'z44.03.01-21-1-81-изм01022021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2021