

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

План одобрен Ученым советом Института
физики
Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ



Чумаченко А.Н.

44" 09

2021 г.

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование, профиль "Физика"

Кафедра: Физики и методико-информационных технологий
Факультет: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

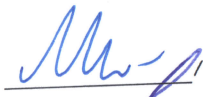
Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	
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

 / Бурова Т.Г./

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Т	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 5/6	17 2/6	35 1/6	17 1/6	7 3/6	24 4/6	8 2/6	5 2/6	13 4/6	109 1/6
Э	3	2	5	1 4/6	2	3 4/6	2 2/6	1 4/6	4	1 2/6	1 2/6	2 4/6	15 2/6
У		2	2		1 5/6	1 5/6							3 5/6
П								14	14	9 5/6		9 5/6	23 5/6
Пд											8 4/6	8 4/6	8 4/6
Д											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	1	6	7	1	8	9	1	6	7	1	8	9	32
*	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)													
более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.				
Итого	23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов	15			15			15			15			
Групп	15			15			15			15			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171	6156	6156	2809	2573	774		30	27	27	24	26	13	14	10				
Обязательная часть							140	140	5040	5040	2398	2398	1940	702		28	24	24	24	17	10	8	5			
+	Б1.О.01	История	1				3	3	108	108	36	36	36		3									20	Истории России	
+	Б1.О.02	Философия			2		2	2	72	72	36	36	36			2								90	Философии и методологии науки	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		1		5	5	180	180	108	108	36	36	2	3								2	Английского языка и межкультурной	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	36	36	72				3							82	Базовая кафедра физики катастроф и	
+	Б1.О.05	Педагогика		3	4		5	5	180	180	108	108	72				2	3						52	Педагогики	
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		1			2	2	72	72	54	54	18		2									65	Русского языка и речевой коммуникации	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	4	5			4	4	144	144	54	54	90					2	2					147	Информационных систем и технологий в обучении	
+	Б1.О.08	Психология		2	3		5	5	180	180	108	108	54	18		2	3							59	Общей и социальной психологии	
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	46	35	6	6	13	13	468	468	288	288	108	72			3	3	3	4						
+	Б1.О.09.01	Методика воспитательной работы	4	3			6	6	216	216	90	90	90	36			3	3						81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.09.02	Методика обучения физике	6	5			7	7	252	252	198	198	18	36					3	4				81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.09.03	Курсовая работа по методике обучения физике			6	6																				
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		7			2	2	72	72	36	36	36									2		95	Экономической теории и национальной экономики	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1			2	2	72	72	18	18	54		2									65	Русского языка и речевой	
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		4			3	3	108	108	36	36	72				3							87	Физиологии человека и животных	
+	Б1.О.14	Основы вожатской деятельности			6		2	2	72	72	32	32	40						2					52	Педагогики	
+	Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		5			2	2	72	72	18	18	54						2					81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2						52	Педагогики	
+	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5)	12345				4	27	27	972	972	463	463	329	180		6	6	5	6	4					
+	Б1.О.17.01	Механика	1				6	6	216	216	85	85	95	36		6								81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	2				6	6	216	216	90	90	90	36			6							81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	3				5	5	180	180	102	102	42	36				5						81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.04	Оптика	4				5	5	180	180	96	96	48	36					5					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	5				4	4	144	144	90	90	18	36					4					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				4	1	1	36	36			36					1								
+	Б1.О.18	Основы теоретической физики	5678				14	14	504	504	222	222	138	144					4	4	3	3				
+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.18.02	Электродинамика	6				4	4	144	144	72	72	36	36						4				81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.18.03	Квантовая механика	7				3	3	108	108	48	48	24	36							3			81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	8				3	3	108	108	30	30	42	36								3		81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.19	Математический анализ	23	1			15	15	540	540	295	295	173	72		4	6	5						30	Математического анализа	
+	Б1.О.20	Введение в физику	1				3	3	108	108	34	34	38	36		3								81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.21	Практикум решения физических задач	4	2	3		11	11	396	396	157	157	203	36			5	4	2					81	Физики и методико-информационных	
+	Б1.О.22	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			1		4	4	144	144	51	51	57	36		4								81	Физики и методико-информационных технологий	
+	Б1.О.23	Математические методы решения физических задач		5			2	2	72	72	32	32	40						2					81	Физики и методико-информационных технологий	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.24	Астрономия	8	7			3	3	108	108	52	52	20	36									1	2	81	Физики и методико-информационных
+	Б1.О.25	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	72	72	16	16	56										2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31	1116	1116	411	411	633	72		2	3	3		9	3	6	5			
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	7	8			3	3	108	108	52	52	20	36									2	1	81	Физики и методико-информационных технологий
+	Б1.В.02	Введение в информатику			2		3	3	108	108	36	36	72			3									81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте			5		3	3	108	108	36	36	72					3							81	Физики и методико-информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			2	2	72	72	18	18	54		2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	72	72	18	18	54		2										81	Физики и методико-информационных
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	72	72	18	18	54		2										52	Педагогика
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	18	18	54		2										52	Педагогика
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			2	2	72	72	26	26	46									2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики		7			2	2	72	72	26	26	46										2		81	Физики и методико-информационных
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования		7			2	2	72	72	26	26	46										2		81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			2	2	72	72	32	32	40									2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий		7			2	2	72	72	32	32	40										2		81	Физики и методико-информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии		7			2	2	72	72	32	32	40									2			81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	2	72	72	20	20	52										2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования		8			2	2	72	72	20	20	52										2		81	Физики и методико-информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование		8			2	2	72	72	20	20	52										2		81	Физики и методико-информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3	108	108	32	32	76						3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач		6			3	3	108	108	32	32	76							3					81	Физики и методико-информационных
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач		6			3	3	108	108	32	32	76							3					81	Физики и методико-информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8			2	2	72	72	15	15	57										2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании		8			2	2	72	72	15	15	57										2		81	Физики и методико-информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии		8			2	2	72	72	15	15	57										2		32	Математической кибернетики и
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5		2	2	72	72	54	54	18						2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики			5		2	2	72	72	54	54	18							2					81	Физики и методико-информационных
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс			5		2	2	72	72	54	54	18							2					81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		5			4	4	144	144	54	54	54	36						4						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности		5			4	4	144	144	54	54	54	36							4				81	Физики и методико-информационных
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов		5			4	4	144	144	54	54	54	36							4				81	Физики и методико-информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		3			3	3	108	108	36	36	72					3								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования		3			3	3	108	108	36	36	72						3						32	Математической кибернетики и
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования		3			3	3	108	108	36	36	72						3						81	Физики и методико-информационных
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)		123456						328	328	328	328												21	Физического воспитания и спорта

ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)		123456					328	328	328	328														21	Физического воспитания и спорта
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160								3	3	6		21	15	12			
Обязательная часть							48	48	1728	1728									3	3	6		21	15			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108							3								81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика			4		3	3	108	108									3						59	Общей и социальной психологии	
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика			4		6	6	216	216								3	3						81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика			7		6	6	216	216										6					52	Педагогики	
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1			6		15	15	540	540										15					81	Физики и методико-информационных	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2			7		15	15	540	540											15				81	Физики и методико-информационных	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432														12			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			8		12	12	432	432														12	81	Физики и методико-информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324				108											9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324				108										9	81	Физики и методико-информационных технологий	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	72	72							2	2						
+	ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте			4		2	2	72	72	36	36	36							2					81	Физики и методико-информационных технологий	
+	ФТД.02	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники			5		2	2	72	72	36	36	36							2					81	Физики и методико-информационных технологий	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	2809	2573	774	517		
Обязательная часть							140	140		5040	5040	2398	1940	702	490		
+	Б1.О.01	История	1				3	3	36	108	108	36	36	36			
+	Б1.О.02	Философия			2		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		1		5	5	36	180	180	108	36	36			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	36	72			12	
+	Б1.О.05	Педагогика		3	4		5	5	36	180	180	108	72			27	
+	Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя		1			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	4	5			4	4	36	144	144	54	90				
+	Б1.О.08	Психология		2	3		5	5	36	180	180	108	54	18			
+	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	46	35	6	6	13	13		468	468	288	108	72	18		
+	Б1.О.09.01	Методика воспитательной работы	4	3			6	6	36	216	216	90	90	36		18	
+	Б1.О.09.02	Методика обучения физике	6	5			7	7	36	252	252	198	18	36			
+	Б1.О.09.03	Курсовая работа по методике обучения физике			6	6			36								
+	Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.12	Основы культуры чтения		1			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология, гигиена		4			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.14	Основы вожатской деятельности			6		2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования		5			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		34			4	4	36	144	144	72	72				
+	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5)	12345			4	27	27		972	972	463	329	180	243		
+	Б1.О.17.01	Механика	1				6	6	36	216	216	85	95	36		47	
+	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	2				6	6	36	216	216	90	90	36		48	
+	Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	3				5	5	36	180	180	102	42	36		64	
+	Б1.О.17.04	Оптика	4				5	5	36	180	180	96	48	36		54	
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	5				4	4	36	144	144	90	18	36		30	
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				4	1	1	36	36	36		36				
+	Б1.О.18	Основы теоретической физики	5678				14	14		504	504	222	138	144			
+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика	5				4	4	36	144	144	72	36	36			
+	Б1.О.18.02	Электродинамика	6				4	4	36	144	144	72	36	36			
+	Б1.О.18.03	Квантовая механика	7				3	3	36	108	108	48	24	36			
+	Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	8				3	3	36	108	108	30	42	36			
+	Б1.О.19	Математический анализ	23	1			15	15	36	540	540	295	173	72		54	
+	Б1.О.20	Введение в физику	1				3	3	36	108	108	34	38	36		17	
+	Б1.О.21	Практикум решения физических задач	4	2	3		11	11	36	396	396	157	203	36		104	
+	Б1.О.22	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			1		4	4	36	144	144	51	57	36			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Истории России	ОПК-4
90	Философии и методологии науки	ОПК-4
2	Английского языка и межкультурной	УК-4; УК-5
82	Базовая кафедра физики катастроф и	УК-8
52	Педагогики	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
65	Русского языка и речевой коммуникации	ОПК-4; ОПК-7
147	Информационных систем и технологий в обучении	ОПК-2; ПК-3; ОПК-9
59	Общей и социальной психологии	ОПК-6; ОПК-7
		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
		УК-1; ОПК-8; ПК-4
95	Экономической теории и национальной экономики	УК-10; ОПК-1
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
65	Русского языка и речевой	УК-1
87	Физиологии человека и животных	ОПК-6; ОПК-8
52	Педагогики	ОПК-4; ОПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
52	Педагогики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
		УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
		УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
30	Математического анализа	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
81	Физики и методико-информационных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-8; ПК-1
		УК-9
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-3; ПК-4; ОПК-9
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-3; ПК-3; ПК-6
		УК-3; УК-4; УК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-3; УК-4; УК-6
52	Педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
52	Педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
		УК-5; ПК-1; ПК-5
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-5; ПК-1; ПК-5
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-5; ПК-1; ПК-5
		УК-2; ПК-2
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-2; ПК-2
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-2; ПК-2
		УК-8; ПК-4
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-8; ПК-4
81	Физики и методико-информационных технологий	УК-8; ПК-4
		ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
		ПК-2
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-2
32	Математической кибернетики и	УК-6; ПК-2
		ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
		ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-1
		ПК-3; ПК-4
32	Математической кибернетики и	ПК-3; ПК-4
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-3; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)			123456						328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)			123456						328	328	328				
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				4		3	3	36	108	108					
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика				4		6	6	36	216	216					
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика				7		6	6	36	216	216					
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1				6		15	15	36	540	540					
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2				7		15	15	36	540	540					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432					
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика				8		12	12	36	432	432					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		108			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		108			
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	72	72			
+	ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте			4			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.02	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники			5			2	2	36	72	72	36	36			

План Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.rlx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
21	Физического воспитания и спорта	УК-7
81	Физики и методико-информационных	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
59	Общей и социальной психологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
52	Педагогики	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ПК-4; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
81	Физики и методико-информационных технологий	ОПК-8; ПК-6

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.09.03	Курсовая работа по методике обучения физике	
Б1.О.12	Основы культуры чтения	
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5)	
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.18	Основы теоретической физики	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.18.02	Электродинамика	
Б1.О.18.03	Квантовая механика	
Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.19	Математический анализ	
Б1.О.20	Введение в физику	
Б1.О.21	Практикум решения физических задач	
Б1.О.22	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.23	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 (ч. 1-5)	
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.18	Основы теоретической физики	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.18.02	Электродинамика	
Б1.О.18.03	Квантовая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.20	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 (легкая атлетика)	
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	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.09.02	Методика обучения физике	
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б1.О.20	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.09.02	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.09.02	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.09.01	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.09.02	Методика обучения физике	
Б1.О.21	Практикум решения физических задач	
Б1.О.22	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.09.01	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.09.02	Методика обучения физике	
Б1.О.09.03	Курсовая работа по методике 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 (ч. 1-5)	
Б1.О.17.01	Механика	
Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.18	Основы теоретической физики	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.18.02	Электродинамика	
Б1.О.18.03	Квантовая механика	
Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.19	Математический анализ	
Б1.О.20	Введение в физику	
Б1.О.21	Практикум решения физических задач	
Б1.О.23	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.24	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	Принципы 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.02	Введение в информатику	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования	ПК
Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5)	
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.18	Основы теоретической физики	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.18.02	Электродинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18.03	Квантовая механика	
Б1.О.18.04	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.19	Математический анализ	
Б1.О.20	Введение в физику	
Б1.О.21	Практикум решения физических задач	
Б1.О.22	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	
Б1.О.23	Математические методы решения физических задач	
Б1.О.24	Астрономия	
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	История физики	
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.09.02	Методика обучения физике	
Б1.О.22	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Основы программирования	
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.09.02	Методика обучения физике	
Б1.О.09.03	Курсовая работа по методике обучения физике	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.О.19	Математический анализ	
Б1.О.23	Математические методы решения физических задач	
Б1.В.02	Введение в информатику	
Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.09.01	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	
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	
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 воспитательной работы	
Б1.О.09.02	Методика обучения физике	
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	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники	

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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; 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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; 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; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.09.01	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.0.09.02	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.09.03	Курсовая работа по методике обучения физике	УК-1; ОПК-8; ПК-4
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	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.0.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.17	Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.01	Механика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.03	Электричество и магнетизм	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.04	Оптика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.05	Атомная и ядерная физика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике	
Б1.0.18	Основы теоретической физики	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.18.01	Теоретическая механика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.18.02	Электродинамика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.18.03	Квантовая механика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.18.04	Статистическая физика и термодинамика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.19	Математический анализ	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Введение в физику	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.21	Практикум решения физических задач	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.22	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.23	Математические методы решения физических задач	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.О.24	Астрономия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-9
Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	ПК-1
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-3; ПК-6
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
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	ПК-1
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
Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)	УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	ПК-4; ПК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Робототехника и программирование в школьном физическом эксперименте	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники	ОПК-8; ПК-6

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

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

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	2			2						
			81	+	2		15				24
Психолого-педагогическая практика	2	2			1	5/6					
			59	+	1	5/6	15				24
Вид практики: Производственная практика											
Летняя вожатская практика	3	2			4						
			81	+	4		7	0.75			
Педагогическая практика 1	3	2			10						
			81	+	10		7		1.6699999570		
Педагогическая практика 2	4	1			9	5/6					
			81	+	9	5/6	8		1.6699999570		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	4	2			8	2/3					
			81	+	8	2/3	8		1		
Итого по факту						36	1/3				
Итого по плану						36	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				240	244	60	30	30	62	30	32	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	70.9%	171	171	57	30	27	51	27	24	39	26	13	24	14	10	
Б1.О	Обязательная часть					140	52	28	24	48	24	24	27	17	10	13	8	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	5	2	3	3	3		12	9	3	11	6	5	
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	9	3	6	21		21	27	15	12	
Б2.О	Обязательная часть					48	3		3	9	3	6	21		21	15	15		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12										12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	53.5	47.6	-	55.6	54	-	52.5	52.8	-	51.9	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	48	54	-	54	54	-	46.3	43.2	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	27	24.8	-	25.8	22.8	-	27.1	32.6	-	26.7	19.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2809	-	471	450	-	459	394	-	464	244	-	222	105	
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				72	-			-		36	-	36		-			
		Итого по всем блокам				2881	-	471	450	-	459	430	-	500	244	-	222	105	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		6	2	4	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2		7	4	3	5	4	1	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		6	3	3	5	2	3	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.06%													
		в интерактивной форме				18.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.63%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	81	15	20.00	300
	81	15	20.00	300
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	81	15	0.50	7.5
2	81	15	0.50	7.5
Секретарь	81	15	0.75	11.25
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					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	60				62				62				60					
Всего	30		30		30		32		28		34		29		31			
1	Б1.О.01 История [Эк] ОПК-4	3	Б1.О.02 Философия [ЗаО] ОПК-4	2	Б1.О.05 Педагогика [За] ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	2	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-8	3	Б1.О.07 Информационные технологии в педагогическом образовании [За] ОПК-2; ПК-3; ОПК-9	2	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк; ЗаО, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4	Б1.О.10 Основы права и антикоррупционн ого поведения [За] УК-10; ОПК-1	2	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк]; УК-2; ОПК-8; ПК-1	3		
2			Б1.О.03 Иностранный язык [ЗаО] УК-4; УК-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	3	Б1.О.08 Психология [ЗаО] ОПК-6; ОПК-7	3	Б1.О.05 Педагогика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	3	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	2	Б1.О.14 Основы вожатской деятельности [ЗаО] ОПК-4; ОПК-6	2	Б1.О.24 Астрономия [За] ОПК-8; ПК-1	1	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [За] ПК-1	1
3																		
4	Б1.О.11 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.11 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5;	3	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.25 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Инновационные тенденции в современном образовании [За] / Мультимедиа-тех нологии) ПК-2	2
5																		
6	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2;	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5;	3	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.25 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Инновационные тенденции в современном образовании [За] / Мультимедиа-тех нологии) ПК-2	2
7																		
8	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2;	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5;	3	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.25 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Инновационные тенденции в современном образовании [За] / Мультимедиа-тех нологии) ПК-2	2
9																		
10	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2;	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5;	3	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика (ч. 1-5) [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.25 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Инновационные тенденции в современном образовании [За] / Мультимедиа-тех нологии) ПК-2	2

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
11	УК-1		ОПК-8; ПК-1				ПК-6										
12										Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы решения олимпиадных задач [За]	3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История физики [За]	2			
13					Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5) [Эк]	5	Б1.О.13 Возрастная анатомия, физиология, гигиена [За]	3	Б1.О.18 Основы теоретической физики [Эк]	4			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практическая реализация информационных технологий [За]	2			
14	Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5) [Эк]	6			УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1		ОПК-6; ОПК-8		УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1								
15			Б1.О.19 Математический анализ [Эк]	6			Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными и потребностями [За]	2				Б2.О.04(П) Летняя вожатская практика ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	6			Б2.В.01(Пд) Преддипломная (научно-исследовательская) практика [ЗаО]	12
16			УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4				ОПК-3; ОПК-6; ПК-5		Б1.О.23 Математические методы решения физических задач [За]	2						ПК-4; ПК-6	
17					Б1.О.19 Математический анализ [Эк]	5			УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4								
18									Б1.В.03 Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте [ЗаО]	3							
19	Б1.О.19 Математический анализ [За]	4			УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-4		Б1.О.17 Общая и экспериментальная физика (ч. 1-5) [Эк, КР]	6	УК-3; ПК-3; ПК-6								
20							УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1		Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Методы математической физики [ЗаО]	2							
21			Б1.О.21 Практикум решения физических задач [За]	5	Б1.О.21 Практикум решения физических задач [ЗаО]	4			УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1				Б2.О.06(П) Педагогическая практика 2 [ЗаО]	15			
22	Б1.О.20 Введение в физику [Эк]	3	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1		УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1		Б1.О.21 Практикум решения						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6				
23	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8;								Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по								

Примечание Учебный план бакалавриата '440301-19-3-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019