

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского  
Институт физики

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01 Педагогическое образование, профиль "Физика"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 09.09.2021

44.03.01

Профиль: Физика

Кафедра: Физики и методико-информационных технологий

Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

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

Начальник УУ

И.о. директора института физики

Зав. кафедрами



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

16 09

20 21 г.

Малинский И.Г. / Малинский И.Г./

Удалов С.В. / Удалов С.В./

Вениг С.Б. / Вениг С.Б./

Бурова Т.Г. / Бурова Т.Г./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.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		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	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									171	171	6156	6156	2811	2535	810	329	30	27	27	24	26	13	14	10			
<b>Обязательная часть</b>									141	141	5076	5076	2400	2400	1938	738	244	28	24	24	24	18	10	8	5		
+	Б1.О.01	История	1				3	3	108	108	36	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			6	6	216	216	54	54	126	36				4	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	<b>Методика обучения и воспитания</b>	<b>46</b>	<b>35</b>		<b>6</b>	13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>130</b>			3	3	3	4						
+	Б1.О.09.01	Методика воспитательной работы	4	3			6	6	216	216	90	90	90	36	58			3	3					81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.09.02	Методика обучения физике	6	5		6	7	7	252	252	198	198	18	36	72				3	4				81	Физики и методико-информационных		
+	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		8				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	<b>Общая и экспериментальная физика</b>	<b>12345</b>			<b>4</b>	26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>465</b>	<b>465</b>	<b>291</b>	<b>180</b>		6	6	5	4	5							
+	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				4	4	144	144	80	80	28	36				4						81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	5				5	5	180	180	108	108	36	36					5					81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				4																					
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4					81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.19	Электродинамика	6				4	4	144	144	72	72	36	36						4				81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.20	Квантовая механика	7				3	3	108	108	48	48	24	36							3			81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	8				3	3	108	108	30	30	42	36								3		81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.22	Математический анализ	23	1			15	15	540	540	295	295	173	72		4	6	5						30	Математического анализа		
+	Б1.О.23	Введение в физику	1				3	3	108	108	34	34	38	36		3								81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.24	Практикум решения физических задач	4	2	3		11	11	396	396	157	157	203	36	55		5	4	2					81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			1		4	4	144	144	51	51	57	36	51	4								81	Физики и методико-информационных технологий		
+	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач		5			2	2	72	72	32	32	40						2					81	Физики и методико-информационных технологий		
+	Б1.О.27	Астрономия	8	7			3	3	108	108	52	52	20	36							1	2		81	Физики и методико-информационных		
+	Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	72	72	16	16	56								2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.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		Закрепленная кафедра																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							30	30	1080	1080	411	411	597	72	85	2	3	3	8	3	6	5								
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	7	8			3	3	108	108	52	52	20	36	14								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 технологий																				
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте			5		3	3	108	108	36	36	72		8				3						81	Физики и методико-информационных технологий																				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>									2																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	72	72	18	18	54									2			81	Физики и методико-информационных технологий																				
-	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>46</b>											2																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики		7			2	2	72	72	26	26	46											2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования		7			2	2	72	72	26	26	46											2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>		<b>16</b>									2																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий		7			2	2	72	72	32	32	40		16									2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии		7			2	2	72	72	32	32	40		16									2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>52</b>		<b>10</b>									2																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования		8			2	2	72	72	20	20	52		10									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		10									2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>32</b>							3																								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач		6			3	3	108	108	32	32	76		32										3	81	Физики и методико-информационных технологий																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач		6			3	3	108	108	32	32	76		32								3		81	Физики и методико-информационных технологий																				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>57</b>		<b>5</b>									2																						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании		8			2	2	72	72	15	15	57		5									2	81	Физики и методико-информационных технологий																				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии		8			2	2	72	72	15	15	57		5									2	32	Математической кибернетики и																				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>5</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>								2																									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики			5		2	2	72	72	54	54	18												2	81	Физики и методико-информационных технологий																			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс			5		2	2	72	72	54	54	18												2	81	Физики и методико-информационных технологий																			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>							3																									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности		5			3	3	108	108	54	54	18	36											3	81	Физики и методико-информационных технологий																			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов		5			3	3	108	108	54	54	18	36											3	81	Физики и методико-информационных технологий																			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>								3																									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика			3		3	3	108	108	36	36	72												3	81	Физики и методико-информационных технологий																			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования			3		3	3	108	108	36	36	72												3	81	Физики и методико-информационных технологий																			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																												
-	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)			123456						328	328	328	328												21	Физического воспитания и спорта																			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)			123456						328	328	328	328												21	Физического воспитания и спорта																			
<b>Блок 2.Практика</b>							60	60	2160	2160						2160	3	3	6			21	15	12																						
<b>Обязательная часть</b>							48	48	1728	1728						1728	3	3	6			21	15																							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.rlx', 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		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.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	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			4		3	3	108	108						108			3							59	Общей и социальной психологии
+	Б2.О.03(У)	Организационно-педагогическая практика			4		6	6	216	216						216		3	3							81	Физики и методико-информационных
+	Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика			7		6	6	216	216						216					6					52	Педагогики
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 1			6		15	15	540	540						540					15					81	Физики и методико-информационных
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 2			7		15	15	540	540						540						15				81	Физики и методико-информационных
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432						432								12			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			8		12	12	432	432						432								12		81	Физики и методико-информационных технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							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
<b>ФТД.Факультативы</b>							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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						171	171		6156	6156	2811	2535	810	509	
<b>Обязательная часть</b>						141	141		5076	5076	2400	1938	738	482	
+	Б1.О.01	История	1				3	3	36	108	108	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	<u>12</u>	
+	Б1.О.05	Педагогика		3	4		5	5	36	180	180	108	72	<u>27</u>	
+	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			6	6	36	216	216	54	126	36	
+	Б1.О.08	Психология		2	3		5	5	36	180	180	108	54	18	
+	Б1.О.09	<b>Методика обучения и воспитания</b>	<b>46</b>	<b>35</b>		<b>6</b>	13	<b>13</b>		<b>468</b>	<b>468</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>18</b>
+	Б1.О.09.01	Методика воспитательной работы	4	3			6	6	36	216	216	90	90	36	<u>18</u>
+	Б1.О.09.02	Методика обучения физике	6	5		6	7	7	36	252	252	198	18	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	<b>Общая и экспериментальная физика</b>	<b>12345</b>			<b>4</b>	26	<b>26</b>		<b>936</b>	<b>936</b>	<b>465</b>	<b>291</b>	<b>180</b>	<b>235</b>
+	Б1.О.17.01	Механика	1				6	6	36	216	216	85	95	36	<u>47</u>
+	Б1.О.17.02	Молекулярная физика и термодинамика	2				6	6	36	216	216	90	90	36	<u>48</u>
+	Б1.О.17.03	Электричество и магнетизм	3				5	5	36	180	180	102	42	36	<u>64</u>
+	Б1.О.17.04	Оптика	4				4	4	36	144	144	80	28	36	<u>46</u>
+	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	5				5	5	36	180	180	108	36	36	<u>30</u>
+	Б1.О.17.06	Курсовая работа по общей и экспериментальной физике				4			36						
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	5				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.О.19	Электродинамика	6				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.О.20	Квантовая механика	7				3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	8				3	3	36	108	108	30	42	36	
+	Б1.О.22	Математический анализ	23	1			15	15	36	540	540	295	173	72	<u>54</u>
+	Б1.О.23	Введение в физику	1				3	3	36	108	108	34	38	36	<u>17</u>
+	Б1.О.24	Практикум решения физических задач	4	2	3		11	11	36	396	396	157	203	36	<u>104</u>
+	Б1.О.25	Методика использования межпредметных связей в процессе решения задач по физике			1		4	4	36	144	144	51	57	36	
+	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач		5			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.27	Астрономия	8	7			3	3	36	108	108	52	20	36	<u>15</u>
+	Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		7			2	2	36	72	72	16	56		











Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									30	30		1080	1080	411	597	72	27
+	Б1.В.01	Экспериментальная физика и компьютерное моделирование физических процессов	7	8			3	3	36	108	108	52	20	36			
+	Б1.В.02	Введение в информатику			2		3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте			5		3	3	36	108	108	36	72		18		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	36	72	72	18	54				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	36	72	72	18	54				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	36	72	72	18	54				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>46</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	История физики		7			2	2	36	72	72	26	46				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Варианты российских систем образования		7			2	2	36	72	72	26	46				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий		7			2	2	36	72	72	32	40				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные педагогические технологии		7			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Модификация и модернизация типового школьного оборудования		8			2	2	36	72	72	20	52				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование		8			2	2	36	72	72	20	52				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач		6			3	3	36	108	108	32	76				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач		6			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>57</b>				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные тенденции в современном образовании		8			2	2	36	72	72	15	57				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа-технологии		8			2	2	36	72	72	15	57				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>5</b>		2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики			5		2	2	36	72	72	54	18				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс			5		2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>9</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	5				3	3	36	108	108	54	18	36	9		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	5				3	3	36	108	108	54	18	36	9		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительная физика		3			3	3	36	108	108	36	72				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Языки программирования		3			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>															
-	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					
<b>Блок 2.Практика</b>							60	60		2160	2160						
<b>Обязательная часть</b>							48	48		1728	1728						









План Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.rlx', код направления 44.03.01, профиль : Физика, год начала подготовки 2021

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12		432	432				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика			8		12	12	36	432	432				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324		108		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		108		
<b>ФТД. Факультативы</b>							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		









Курс 4																				Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА			СР	Конт роль	
																						81	Физики и методико-информационных	
																							59	Общей и социальной психологии
																							81	Физики и методико-информационных
																							52	Педагогики
																							81	Физики и методико-информационных
15	540					540	540																81	Физики и методико-информационных
											12	432						432	432					
											12	432						432	432				81	Физики и методико-информационных технологий
											9	324								216	108			
											9	324								216	108		81	Физики и методико-информационных технологий
																							81	Физики и методико-информационных технологий
																							81	Физики и методико-информационных технологий

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.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.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	
Б1.О.21	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.23	Введение в физику	
Б1.В.ДВ.03.01	Практическая реализация информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.28	Основы экономики и финансовой грамотности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Основы права и антикоррупционного поведения	
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.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.09.02	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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.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	
Б1.О.17.04	Оптика	
Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Электродинамика	
Б1.О.20	Квантовая механика	

Индекс	Содержание	Тип
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	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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09.02	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	Модификация и модернизация типового школьного оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Школьный физический кабинет и его оборудование	
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.09.01	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2021

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 воспитательной работы	ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7
Б1.0.09.02	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-8
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	
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	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
Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2021

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 (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; 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; 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-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
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	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники	ПК-6; ОПК-8



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

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





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																						
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																																																																																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Контр оль	Всего	Неделя																																																																											
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	19 3/6		1224											34	23 1/6		2232											62	42 4/6																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26			1224											34			2160											60																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5														52.8														52.7																																																																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3														43.2														44.8																																																																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.1														32.6														30.4																																																																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.1														32.6														30.4																																																																																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	518	216	108	194					382	108	28	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		468	244	88	36	120						152	72	13	ТО: 7 1/2 Э: 1 2/3		1476	762	304	144	314			534	180	41	ТО: 24 2/3 Э: 4																																																																						
1	Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	За	72	18			18					54		2																За	72	18			18				54		2		147	45																																																																				
2	Б1.О.09	Методика обучения и воспитания	За	108	90	36	36	18				18		3		Эк КР	144	108	36	36	36									36	4	Эк За КР	252	198	72	72	54			18	36	7			3456																																																																				
3	Б1.О.09.02	Методика обучения физике	За	108	90	36	36	18				18		3		Эк КР	144	108	36	36	36								36	4	Эк За КР	252	198	72	72	54			18	36	7			81	56																																																																				
4	Б1.О.14	Основы вожатской деятельности														ЗаО	72	32	16		16						40		2	ЗаО	72	32	16		16			40		2			52	6																																																																					
5	Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	За	72	18			18				54		2																За	72	18			18			54		2			81	5																																																																					
6	Б1.О.17	Общая и экспериментальная физика	Эк	180	108	36	36	36				36	36	5																Эк	180	108	36	36	36			36	36	5			12345																																																																						
7	Б1.О.17.05	Атомная и ядерная физика	Эк	180	108	36	36	36				36	36	5																Эк	180	108	36	36	36			36	36	5			81	5																																																																					
8	Б1.О.18	Теоретическая механика	Эк	144	72	36		36				36	36	4																Эк	144	72	36		36			36	36	4			81	5																																																																					
9	Б1.О.19	Электродинамика														Эк	144	72	36		36						36	36	4	Эк	144	72	36		36			36	36	4			81	6																																																																					
10	Б1.О.26	Математические методы решения физических задач	За	72	32			32				40		2																За	72	32			32			40		2			81	5																																																																					
11	Б1.В.03	Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте	ЗаО	108	36	18	18					72		3																ЗаО	108	36	18	18			72		3			81	5																																																																						
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы решения олимпиадных задач														За	108	32			32						76		3	За	108	32			32			76		3			81	6																																																																					
13	Б1.В.ДВ.05.02	Дидактические основы решения физических задач														За	108	32			32						76		3	За	108	32			32			76		3			81	6																																																																					
14	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	ЗаО	72	54	36		18				18		2																ЗаО	72	54	36		18			18		2			81	5																																																																					
15	Б1.В.ДВ.07.02	Физика и научно-технический прогресс	ЗаО	72	54	36		18				18		2																ЗаО	72	54	36		18			18		2			81	5																																																																					
16	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы теории относительности	Эк	108	54	36		18				18	36	3																Эк	108	54	36		18			18	36	3			81	5																																																																					
17	Б1.В.ДВ.08.02	Основы математической теории физических процессов	Эк	108	54	36		18				18	36	3																Эк	108	54	36		18			18	36	3			81	5																																																																					
18	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (легкая атлетика)	За	60	60			60								За	58	58			58									За(2)	118	118			118								21	123456																																																																					
19	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (плавание)	За	60	60			60								За	58	58			58									За(2)	118	118			118								21	123456																																																																					
20	ФТД.02	Принципы работы приборов полупроводниковой электроники	За	72	36	18	18					36		2																За	72	36	18	18				36		2			81	5																																																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО КР										Эк(5) За(6) ЗаО(3) КР																																																																																									
ПРАКТИКИ				(План)																																																																																																													
Б2.О.04(П)		Летняя вожатская практика															756									21	14				756							21	14																																																																										
Б2.О.05(П)		Педагогическая практика 1															216									6	4				216							6	4																																																																										
														ЗаО										540										540										15										10										ЗаО										540										540										15										10									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																													
КАНИКУЛЫ														1																				6																				7																																																											



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		17				24
Организационно-педагогическая практика	2	1			2						
			81	+	2						
Психолого-педагогическая практика	2	2			1	5/6					
			59	+	1	5/6					24
Организационно-педагогическая практика	2	2			2						
			81	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Летняя вожатская практика	3	2			4						
			81	+	4		0.75				
Педагогическая практика 1	3	2			10						
			81	+	10				1.6699999570		
Педагогическая практика 2	4	1			9	5/6					
			81	+	9	5/6			1.6699999570		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	4	2			8	2/3					
			81	+	8	2/3			1		
Итого по факту					40	1/3					
Итого по плану					40	1/3					

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



		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	
					Мин.	Макс.	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	
B1	Дисциплины (модули)	82%	18%	70%	171		171	57	30	27	51	27	24	39	26	13	24	14	10	
B1.O	Обязательная часть						141	52	28	24	48	24	24	28	18	10	13	8	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	5	2	3	3	3		11	8	3	11	6	5	
B2	Практика	80%	20%	0%	60		60	3		3	9	3	6	21		21	27	15	12	
B2.O	Обязательная часть						48	3		3	9	3	6	21		21	15	15		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12										12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
ФТД	Факультативы						4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53.5	47.6	-	55.6	52	-	52.5	52.8	-	51.9	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	48	54	-	54	72	-	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	21.9	-	28.1	32.6	-	26.7	19.7	
	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	4	2	2	3	2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.68%													
		в интерактивной форме					18.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.66%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	81	17	20.00	340
	81	17	20.00	340
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
1	81	17	0.50	8.5
2	81	17	0.50	8.5
<b>Секретарь</b>	81	17	0.75	12.75
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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		Педагогики
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; ПК-2; ПК-3; ОПК-7	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, 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	4	Б1.О.10 Основы права и антикоррупционн ого поведения [За] УК-10; ОПК-1	2	Б1.О.21 Статистическая физика и термодинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	3												
2																	Б1.О.03 Иностранный язык [ЗаО] УК-4; УК-5	2	Б1.О.08 Психология [ЗаО] ОПК-6; ОПК-7	3	Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [За] 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.09 Методика обучения и воспитания [За] 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.20 Квантовая механика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	3	Б1.О.27 Астрономия [Эк] ПК-1; ОПК-8	2
3																												
4	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.07 Информационные технологии в педагогическом образовании [Эк] ОПК-2; ПК-3; ОПК-9	4	Б1.О.15 Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования [За] ПК-6; ПК-4; ОПК-8	2	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.ДВ.04,01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Модификация и модернизация типового школьного оборудования [За] (/ Школьный физический кабинет и его оборудование) УК-8; ПК-4	2														
5															Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	2
6	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	2														
7															Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	2
8	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	2														
9															Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	2
10	Б1.О.12 Основы культуры чтения [За]	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	6	Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями [За] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5	2	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.19 Электродинамика [Эк] УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.28 Основы экономики и финансовой грамотности [За] УК-9	2	Б1.В.01 Экспериментальн ая физика и компьютерное моделирование физических процессов [Эк] ПК-1; ОПК-9	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														
12							Б1.О.09 Методика обучения и воспитания [Эк]				Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы решения олимпиадных задач [За]				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История физики [За]		
13					Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк]	5	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.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы решения олимпиадных задач [За]	3			(/ Варианты российских систем образования) УК-5; ПК-1; ПК-5	2	
14	Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк]	6							Б1.О.18 Теоретическая механика [Эк]	4			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практическая реализация информационных технологий [За]	2			
15	УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8								УК-1; УК-2; ПК-1; ОПК-8				(/ Дидактические основы решения физических задач) ПК-1				
16			Б1.О.22 Математический анализ [Эк]	6			Б1.О.13 Возрастная анатомия, физиология, гигиена [За]	3					(/ Нет традиционные педагогические технологии) УК-2; ПК-2; ОПК-9				
17			УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8				ОПК-6; ОПК-8					Б2.О.04(П) Летняя вожатская практика ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ОПК-7	6			Б2.В.01(Пд) Преддипломная (научно-исследова тельская) практика [ЗаО]	12
18					Б1.О.22 Математический анализ [Эк]	5			Б1.О.16 Обучение детей и подростков с особыми образовательным и потребностями [За]	2							
19	Б1.О.22 Математический анализ [За]	4							Б1.О.26 Математические методы решения физических задач [За]	2							
20	УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8								УК-1; ПК-1; ПК-4; ОПК-8								
21									Б1.О.17 Общая и экспериментальна я физика [Эк, КР]	4			Б1.В.03 Проектная деятельность в натурном и компьютерном эксперименте [ЗаО]	3			
22			Б1.О.24 Практикум решения физических задач [За]	5					УК-3; ПК-6; ПК-3; ОПК-9								
23	Б1.О.23 Введение в физику [Эк]	3	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8		Б1.О.24 Практикум решения физических задач [ЗаО]	4			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Методы математической физики [ЗаО]	2			Б2.О.06(П) Педагогическая практика 2 [ЗаО]	15			
	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-8				УК-1; ОПК-5; ПК-1; ОПК-8				Б1.О.24 Практикум решения физических задач [ЗаО]	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;				



Примечание Учебный план бакалавриата '440301-21-1-81-изм23122021.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2021