

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и воспитательной работе  
Шушин А.Н.



44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и информатика

Кафедра: Математики, физики и методики преподавания

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	методический

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

/ Пупей В.В./

Руководитель образовательной программы

/ Синько В.Г./







Считать в плане	Индекс	Наименование	С-4													Курс 5													Закрепленная кафедра		Компетенции
			Сем. 8						Сем. 9						Сем. А						Код	Наименование									
			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб интер.	Пр	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб интер.	Пр	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конт роль											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
+	Б1.0.01	История																								27	Исторического образования	УК-5			
+	Б1.0.02	Философия																								33	Философии и социально-гуманитарного образования	УК-1			
+	Б1.0.03	Культура речи учителя																								24	Русского языка, литературы и методики преподавания	УК-4			
+	Б1.0.04	Иностранный язык																								25	Образования в области романо-германских языков	УК-4			
+	Б1.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																								132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОПК-6			
+	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности																								132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	УК-8			
+	Б1.0.07	Основы медицинских знаний																								132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	УК-7; УК-8			
+	Б1.0.08	Психология																								29	Психологии образования	УК-3; ОПК-6; ОПК-7			
+	Б1.0.09	Тренинг командной работы и лидерства																								29	Психологии образования	УК-3; УК-6			
+	Б1.0.10	Педагогика																								28	Педагогикой	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8			
+	Б1.0.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья																								28	Педагогикой	ОПК-3			
+	Б1.0.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности																								27	Исторического образования	ОПК-1			
+	Б1.0.13	Информационные технологии в образовании																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1			
+	Б1.0.14	Физическая культура и спорт																								30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	УК-7			
+	Б1.0.15	Основы проектно-исследовательской деятельности																								27	Исторического образования	УК-2; УК-3; ОПК-8			
+	Б1.0.16	Основы вокальной деятельности																								28	Педагогикой	ОПК-4			
+	Б1.0.17	Система оценивания качества образования																								132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОПК-5			
+	Б1.0.18	Организация волонтерской деятельности																								28	Педагогикой	УК-3; ОПК-7			
+	Б1.0.19	<b>Предметно-методический модуль</b>	7	252	36	8	24	8	36	8	93	63	9	324	90	30	72												УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8		
+	Б1.0.19.01	Практикум по элементарной физике																								22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-8			
+	Б1.0.19.02	Механика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.03	Молекулярная физика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.04	Электричество и магнетизм																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.05	Оптика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.06	Квантовая физика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.07	Методика преподавания физики	3	108	12	4	12	4	12	4	45	27													22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-5; ОПК-8				
+	Б1.0.19.08	Математическая логика и дискретная математика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1			
+	Б1.0.19.09	Астрономия																								22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-8			
+	Б1.0.19.10	Практикум по решению задач по физике из ЕГЭ	1	36	12				12	12		3	108	18	10										22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1				
+	Б1.0.19.11	Теоретические основы информатики																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.12	Программное обеспечение																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.13	Алгоритмизация и программирование																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.14	Методика преподавания информатики	3	108	12	4	12	4	12	4	36	36													23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-5; ОПК-8				
+	Б1.0.19.15	Информационная безопасность										3	108	36	10	36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1			
+	Б1.0.19.16	Основы сетевой педагогики										3	108	36	10	36										23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-2			
+	Б1.0.19.17	Компьютерное моделирование																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ОПК-8			
+	Б1.0.19.18	Языки программирования																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ОПК-8			
			7	252	36	8	24	8	36	8	93	63	9	324	90	30	72														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
+	Б1.8.01	Основы теоретической физики										3	108	36	10											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-3			
+	Б1.8.02	Электрорадиотехника																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ПК-3			
+	Б1.8.03	Математика																								22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ПК-3			
+	Б1.8.04	Численные методы																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ПК-3			
+	Б1.8.05	Сети и информационные системы																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ПК-3			





Считать в плане	Индекс	Наименование	С-4														Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции
			Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование								
			з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль				
+	Б1.В.06	Основы искусственного интеллекта																								23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	УК-1; ПК-3					
+	Б1.В.07	Технология работы в графических средах									5	180	36	12	36	12	36	12	45	27						23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-3					
+	Б1.В.08	Элективные курсы физической культуры и спорта																								30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	УК-7					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>									4	144	36	10	36				72										ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества									4	144	36	10	36				72							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства оценивания результатов обучения									4	144	36	10	36				72							23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	2	72	12	4	12	4			12	36	3	108	18		18		27	27									ПК-1; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	2	72	12	4	12	4			12	36	3	108	18		18		27	27						23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Внеклассная работа по информатике	2	72	12	4	12	4			12	36	3	108	18		18		27	27						23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	2	72	12	4			12	4	21	27	3	108	18		18		27	27									ПК-1; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики	2	72	12	4			12	4	21	27	3	108	18		18		27	27						22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по физике	2	72	12	4			12	4	21	27	3	108	18		18		27	27						22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	2	72	12	6			12	6	21	27																	ПК-1; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрофизика	2	72	12	6			12	6	21	27														22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-3					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы современной физики	2	72	12	6			12	6	21	27														22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-3					
			6	216	36	14	12	4	24	10	54	90	18	648	144	32	108	12	108	26	207	81											
			13	468	72	22	36	12	60	18	147	153	27	972	234	62	180	12	126	38	324	108											
<b>Блок 2. Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
+	Б2.0.01(П)	Волонтерская практика																									22	Математики, физики и методики преподавания	УК-3; ОПК-7				
+	Б2.0.02(П)	Проектная практика																									22	Математики, физики и методики преподавания	УК-2; УК-3; ОПК-2				
+	Б2.0.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)																									28	Педагогики	УК-3; ОПК-1				
+	Б2.0.04(П)	Летняя педагогическая																									28	Педагогики	ОПК-4				
+	Б2.0.05(П)	Педагогическая практика	12	432					18		414								21	756		18	738			22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8					
+	Б2.0.06(П)	Преддипломная практика																	3	108		18	90			22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; УК-2; ОПК-8					
			12	432					18		414								24	864		36	828										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																									22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ПК-3				
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика	6	216					18		198																22	Математики, физики и методики преподавания	УК-3; ПК-2				
			6	216					18		198																						
			18	648					36		612								24	864		36	828										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		9	324		18	270	36	22	Математики, физики и методики преподавания	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
																				9	324		18	270	36								
																				9	324		18	270	36								
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
+	ФТД.01	Методологические основы научной деятельности																									22	Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ПК-3				
+	ФТД.02	Игровые модели																									23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-3				



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.02	Философия
Б1.О.13	Информационные технологии в образовании
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.02	Механика
Б1.О.19.03	Молекулярная физика
Б1.О.19.04	Электричество и магнетизм
Б1.О.19.05	Оптика
Б1.О.19.06	Квантовая физика
Б1.О.19.08	Математическая логика и дискретная математика
Б1.О.19.10	Практикум по решению задач по физике из ЕГЭ
Б1.О.19.11	Теоретические основы информатики
Б1.О.19.12	Программное обеспечение
Б1.О.19.13	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.19.15	Информационная безопасность
Б1.О.19.17	Компьютерное моделирование
Б1.О.19.18	Языки программирования
Б1.В.02	Электрорадиотехника
Б1.В.03	Математика
Б1.В.04	Численные методы
Б1.В.05	Сети и информационные системы
Б1.В.06	Основы искусственного интеллекта
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности
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
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.08	Психология
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика
Б3.01(Д)	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)
Б1.О.03	Культура речи учителя
Б1.О.04	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История
Б3.01(Д)	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
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.07	Основы медицинских знаний
Б1.О.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.08	Элективные курсы физической культуры и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.07	Основы медицинских знаний
Б3.01(Д)	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

Б1.О.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)
Б3.01(Д)	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)
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.16	Основы сетевой педагогики
Б2.О.02(П)	Проектная практика
Б3.01(Д)	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
Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности
Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Б1.О.17	Система оценивания качества образования
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.07	Методика преподавания физики
Б1.О.19.14	Методика преподавания информатики
Б3.01(Д)	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
Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.08	Психология
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.08	Психология
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.10	Педагогика
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности
Б1.О.19	Предметно-методический модуль
Б1.О.19.01	Практикум по элементарной физике
Б1.О.19.02	Механика
Б1.О.19.03	Молекулярная физика
Б1.О.19.04	Электричество и магнетизм
Б1.О.19.05	Оптика
Б1.О.19.06	Квантовая физика
Б1.О.19.07	Методика преподавания физики
Б1.О.19.09	Астрономия
Б1.О.19.11	Теоретические основы информатики
Б1.О.19.12	Программное обеспечение
Б1.О.19.13	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.19.14	Методика преподавания информатики
Б1.О.19.17	Компьютерное моделирование
Б1.О.19.18	Языки программирования
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: методический

ПК-1	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики
Б1.В.ДВ.02.02	Внеклассная работа по информатике
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по физике

Б1.В.ДВ.04.01	Астрофизика
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы современной физики
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды для достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства оценивания результатов обучения
Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики
Б1.В.ДВ.02.02	Внеклассная работа по информатике
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по физике
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-3	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Основы теоретической физики
Б1.В.02	Электрорадиотехника
Б1.В.03	Математика
Б1.В.04	Численные методы
Б1.В.05	Сети и информационные системы
Б1.В.06	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.07	Технология работы в графических средах
Б1.В.ДВ.04.01	Астрофизика
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы современной физики
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности
ФТД.02	Игровые модели

Тип

УК

УК

УК
УК
УК
УК
УК
ОПК





ОПК

ОПК

ПК



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	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; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1
Б1.О.03	Культура речи учителя	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8
Б1.О.08	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства	УК-3; УК-6
Б1.О.10	Педагогика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
Б1.О.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.13	Информационные технологии в образовании	УК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	ОПК-4
Б1.О.17	Система оценивания качества образования	ОПК-5
Б1.О.18	Организация волонтерской деятельности	УК-3; ОПК-7
Б1.О.19	Предметно-методический модуль	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.01	Практикум по элементарной физике	ОПК-8
Б1.О.19.02	Механика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.03	Молекулярная физика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.04	Электричество и магнетизм	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.05	Оптика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.06	Квантовая физика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.07	Методика преподавания физики	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.08	Математическая логика и дискретная математика	УК-1
Б1.О.19.09	Астрономия	ОПК-8
Б1.О.19.10	Практикум по решению задач по физике из ЕГЭ	УК-1
Б1.О.19.11	Теоретические основы информатики	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.12	Программное обеспечение	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.13	Алгоритмизация и программирование	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.14	Методика преподавания информатики	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.19.15	Информационная безопасность	УК-1
Б1.О.19.16	Основы сетевой педагогики	ОПК-2
Б1.О.19.17	Компьютерное моделирование	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19.18	Языки программирования	УК-1; ОПК-8

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Основы теоретической физики	ПК-3
Б1.В.02	Электрорадиотехника	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Математика	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Численные методы	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Сети и информационные системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	Основы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Технология работы в графических средах	ПК-3
Б1.В.08	Элективные курсы физической культуры и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по физике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Астрофизика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы современной физики	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(П)	Волонтерская практика	УК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Проектная практика	УК-2; УК-3; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)	УК-3; ОПК-1
Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая	ОПК-4
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика	УК-3; ПК-2
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-3
ФТД.01	Методологические основы научной деятельности	УК-1; ПК-3
ФТД.02	Игровые модели	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				233	302	60	29	31	61	29	32	60	29	31	61	30	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				231	300	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	34.7%	180	231	57	29	28	54	28	26	51	26	25	42	29	13	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					162	48	25	23	44	23	21	38	19	19	23	16	7	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	9	4	5	10	5	5	13	7	6	19	13	6	18	18	
Б2	Практика	80%	20%	0%	42	60	3		3	6		6	9	3	6	18		18	24		24
Б2.О	Обязательная часть					48				3		3	9	3	6	12		12	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3			6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2				1	1					1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	50	52.5	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52.5	-	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.7	-	48	45	-	48	48	-	48	27	-	36	51	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				28.5	-	29.9	30	-	28	26	-	27	27	-	30	28	-	30	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				2.2	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	6	4	2	7	2	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	4	5	8	4	4	7	6	1	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2	5	3	2	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				37.81%															
		в интерактивной форме				31.1%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы					70%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					52.6%															

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>							<b>29</b>	21		<b>1188</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1188</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>										<b>52,5</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>45</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,9</b>										<b>30</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,9</b>										<b>30</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>538</b>	<b>110</b>	<b>72</b>	<b>356</b>	<b>362</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18□ Э: 3		<b>1080</b>	<b>612</b>	<b>206</b>	<b>72</b>	<b>334</b>	<b>333</b>
1	Б1.О.01	История	За	<b>72</b>	54	36		18	18		2								
2	Б1.О.03	Культура речи учителя	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	72			72	36		3		Эк	<b>108</b>	72			72	9
4	Б1.О.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	<b>72</b>	36	18		18	36
5	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	18	8		10	54
6	Б1.О.07	Основы медицинских знаний											За	<b>72</b>	36	18		18	36
7	Б1.О.08	Психология											За	<b>108</b>	72	36		36	36
8	Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
9	Б1.О.13	Информационные технологии в образовании	За	<b>72</b>	54	18	36		18		2								
10	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68	2		2								
11	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(3) К(2)	<b>432</b>	162	54	36	72	162	108	12		Эк(2) За К	<b>396</b>	216	90	72	54	108
12	Б1.О.19.01	Практикум по элементарной физике	Эк	<b>144</b>	54		36	18	54	36	4								
13	Б1.О.19.02	Механика	Эк К	<b>144</b>	54	36		18	54	36	4								
14	Б1.О.19.03	Молекулярная физика											Эк К	<b>180</b>	108	36	36	36	36
15	Б1.О.19.11	Теоретические основы информатики	Эк К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4								
16	Б1.О.19.12	Программное обеспечение											Эк	<b>144</b>	72	36	36		36
17	Б1.О.19.13	Алгоритмизация и программирование											За	<b>72</b>	36	18		18	36

18	Б1.В.03	Математика	Эк К	144	54			54	54	36	4		Эк К	180	90	36		54	54
19	Б1.В.08	Элективные курсы физической культуры и спорту											За	72	72			72	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(3)										Эк(4) За(6) К(2)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	18			18	90
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	18			18	90
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			
											1								

				Итого за курс								Каф.	Семестры		
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	<b>31</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	44		
	<b>31</b>			<b>2232</b>								<b>60</b>			
				<b>51,3</b>											
				<b>46,5</b>											
				<b>30</b>											
				<b>30</b>											
				<b>2</b>											
<b>135</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2124</b>	<b>1150</b>	<b>316</b>	<b>144</b>	<b>690</b>	<b>695</b>	<b>279</b>	<b>57</b>	ТО: 36 Э: 6			
			За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		27	1	
			За	<b>72</b>	36			36	36		2		24	1	
27	3		Эк За	<b>216</b>	144			144	45	27	6		25	12	
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		132	2	
	2		За	<b>72</b>	18	8		10	54		2		132	2	
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		132	2	
	3		За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		29	234	
			За	<b>72</b>	36			36	36		2		29	1	
			За	<b>72</b>	54	18	36		18		2		23	1	
			За	<b>72</b>	70	2		68	2		2		30	1	
72	11		Эк(5) За К(3)	<b>828</b>	378	144	108	126	270	180	23			123456789	
			Эк	<b>144</b>	54		36	18	54	36	4		22	1	
			Эк К	<b>144</b>	54	36		18	54	36	4		22	1	
36	5		Эк К	<b>180</b>	108	36	36	36	36	36	5		22	2	
			Эк К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		23	1	
36	4		Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4		23	23	
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		23	234	







ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(3)								Эк(4) За(6) ЗаО КР К(2)							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											108	18			18	90
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	18			18	90
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1							

				Итого за курс								Каф.	Семестры		
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	<b>32</b>	23		<b>2340</b>								<b>61</b>	44		
	<b>32</b>			<b>2304</b>								<b>60</b>			
				<b>54</b>											
				<b>48</b>											
				<b>27</b>											
				<b>27</b>											
				<b>4</b>											
<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2232</b>	<b>1134</b>	<b>396</b>	<b>234</b>	<b>504</b>	<b>810</b>	<b>288</b>	<b>58</b>	ТО: 36 Э: 6			
	2		За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		33	4	
36	3		Эк За	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5		29	234	
	2		За(2)	<b>144</b>	72	36		36	72		4		28	345	
			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		27	3	
	2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	4	
81	12		Эк(5) За(2) КР К(3)	<b>1044</b>	522	180	216	126	333	189	29			123456789	
			Эк К	<b>216</b>	108	36	36	36	72	36	6		22	3	
45	5		Эк КР К	<b>180</b>	108	36	36	36	27	45	5		22	4	
	2		За(2)	<b>144</b>	54			54	90		4		22	3489	
			Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4		23	23	
36	5		Эк(2) К	<b>360</b>	180	72	108		108	72	10		23	234	
27	3		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	126	54		72	99	63	8		22	1234	
	2		За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		23	45	
			За(2)	<b>144</b>	144			144					30	23456	
	3		ЗаО	<b>108</b>	18			18	90		3		22	4	
			За	<b>36</b>	18			18	18		1		22	3	

Эк(8) За(12) ЗаО КР К(5)

	3	2		108	18			18	90		3	2	
	3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2	
	6											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>29</b>	21		<b>1156</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1156</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53,8</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>27</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>2,3</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>558</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>234</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18□ Э: 3		<b>1048</b>	<b>526</b>	<b>162</b>	<b>180</b>	<b>184</b>	<b>441</b>
1	Б1.О.10	Педагогика	Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4								
2	Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья											За	<b>72</b>	36	18		18	36
3	Б1.О.15	Основы проектно-исследовательской деятельности	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
4	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности											За	<b>108</b>	54	18		36	54
5	Б1.О.17	Система оценивания качества образования	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
6	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк За(2) КР К	<b>396</b>	198	90	54	54	153	45	11		Эк За(2) КР К	<b>504</b>	288	90	126	72	180
7	Б1.О.19.06	Квантовая физика	Эк К	<b>180</b>	90	36	18	36	45	45	5								
8	Б1.О.19.07	Методика преподавания физики											За КР К	<b>144</b>	108	36	36	36	36
9	Б1.О.19.08	Математическая логика и дискретная математика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
10	Б1.О.19.14	Методика преподавания информатики											За	<b>144</b>	90	18	36	36	54
11	Б1.О.19.17	Компьютерное моделирование	За КР	<b>144</b>	72	36	36		72		4								
12	Б1.О.19.18	Языки программирования											Эк	<b>216</b>	90	36	54		90
13	Б1.В.02	Электрорадиотехника	Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3								
14	Б1.В.04	Численные методы	Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4								
15	Б1.В.06	Основы искусственного интеллекта											Эк	<b>216</b>	90	36	54		81

16	Б1.В.08	Элективные курсы физической культуры и спорту	За	<b>72</b>	72			72				За	<b>40</b>	40			40		
17	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Проектная практика</b>	ЗаО	<b>108</b>	18			18	90		3								
18	<b>Б2.О.03(П)</b>	<b>Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)</b>										ЗаО	<b>108</b>	18			18	90	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО КР К									Эк(2) За(5) ЗаО КР К							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											108	18			18	90	
	Б2.О.04(П)	Летняя педагогическая										ЗаО	108	18			18	90	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1							

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	<b>31</b>	23		<b>2272</b>								<b>60</b>	44		
	<b>31</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>			
				<b>53,9</b>											
				<b>37,5</b>											
				<b>27</b>											
				<b>27</b>											
				<b>3,2</b>											
<b>81</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2164</b>	<b>1084</b>	<b>378</b>	<b>288</b>	<b>418</b>	<b>855</b>	<b>225</b>	<b>57</b>	ТО: 36 Э: 6			
			Эк	144	72	36		36	36	36	4		28	345	
	2		За	72	36	18		18	36		2		28	6	
			За	72	36	18		18	36		2		27	5	
	3		За	108	54	18		36	54		3		28	6	
			За	72	36	18		18	36		2		132	5	
36	14		Эк(2) За(4) КР(2) К(2)	900	486	180	180	126	333	81	25			123456789	
			Эк К	180	90	36	18	36	45	45	5		22	5	
	4		За КР К	144	108	36	36	36	36		4		22	678	
			За	72	36	18		18	36		2		22	5	
	4		За	144	90	18	36	36	54		4		23	678	
			За КР	144	72	36	36		72		4		23	5	
36	6		Эк	216	90	36	54		90	36	6		23	67	
			Эк	108	54	18	18	18	27	27	3		22	5	
			Эк	144	72	36	36		36	36	4		23	45	
45	6		Эк	216	90	36	54		81	45	6		23	6	





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>###</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>###</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>										<b>51</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>28</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>28</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>206</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>468</b>	<b>168</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>147</b>
1	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(2) За(2) КР	<b>576</b>	288	108	108	72	216	72	16		Эк(2) За	<b>252</b>	96	36	24	36	93
2	Б1.О.19.07	Методика преподавания физики	За	<b>108</b>	72	18	36	18	36		3		Эк	<b>108</b>	36	12	12	12	45
3	Б1.О.19.09	Астрономия	Эк	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5								
4	Б1.О.19.10	Практикум по решению задач по физике из ЕГЭ											За	<b>36</b>	24	12		12	12
5	Б1.О.19.14	Методика преподавания информатики	За КР	<b>108</b>	72	18	36	18	36		3		Эк	<b>108</b>	36	12	12	12	36
6	Б1.О.19.18	Языки программирования	Эк	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5								
7	Б1.В.05	Сети и информационные системы	За	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5								
8	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	За	<b>108</b>	72	18	36	18	36		3		Эк	<b>72</b>	24	12	12		12
9	Б1.В.ДВ.02.02	Внеклассная работа по информатике	За	<b>108</b>	72	18	36	18	36		3		Эк	<b>72</b>	24	12	12		12
10	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики	За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		Эк	<b>72</b>	24	12		12	21
11	Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по физике	За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		Эк	<b>72</b>	24	12		12	21
12	Б1.В.ДВ.04.01	Астрофизика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>72</b>	24	12		12	21
13	Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы современной физики	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>72</b>	24	12		12	21
14	ФТД.02	Игровые модели	За	<b>36</b>	18	8	10		18		1								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(7) КР										Эк(5) За						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											648	36			36	612
	Б2.В.02(П)	Педагогическая пассивная практика											ЗаО	216	18			18	198

Б2.О.05(П)	Педагогическая практика											3аО	432	18			18	414	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			
											1								

													Итого за курс		Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
	<b>31</b>	21		<b>2196</b>								<b>61</b>	42			
	<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>				
				<b>53,3</b>												
				<b>43,5</b>												
				<b>29</b>												
				<b>29</b>												
<b>153</b>	<b>13</b>	ТО: 6 Э: 3		<b>1548</b>	<b>726</b>	<b>278</b>	<b>244</b>	<b>204</b>	<b>561</b>	<b>261</b>	<b>43</b>	ТО: 24 Э: 6				
63	7		Эк(4) За(3) КР	<b>828</b>	384	144	132	108	309	135	23			123456789		
27	3		Эк За	<b>216</b>	108	30	48	30	81	27	6		22	678		
			Эк	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5		22	7		
	1		За	<b>36</b>	24	12		12	12		1		22	3489		
36	3		Эк За КР	<b>216</b>	108	30	48	30	72	36	6		23	678		
			Эк	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5		23	67		
			За	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5		23	7		
36	2		Эк За	<b>180</b>	96	30	48	18	48	36	5		23	789		
36	2		Эк За	<b>180</b>	96	30	48	18	48	36	5		23	789		
27	2		Эк За	<b>180</b>	96	30	18	48	57	27	5		22	789		
27	2		Эк За	<b>180</b>	96	30	18	48	57	27	5		22	789		
27	2		Эк За	<b>144</b>	60	30		30	57	27	4		22	78		
27	2		Эк За	<b>144</b>	60	30		30	57	27	4		22	78		
			За	<b>36</b>	18	8	10		18		1		23	7		
<b>Эк(7) За(8) КР</b>																
	18	12		648	36			36	612		18	12				
	6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4				



№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>							<b>27</b>	20		<b>###</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>							<b>27</b>			<b>###</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>540</b>	<b>234</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2							
1	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк За(2)	<b>324</b>	180	90	72	18	117	27	9								
2	Б1.О.19.10	Практикум по решению задач по физике из ЕГЭ	Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3								
3	Б1.О.19.15	Информационная безопасность	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
4	Б1.О.19.16	Основы сетевой педагогики	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3								
5	Б1.В.01	Основы теоретической физики	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3								
6	Б1.В.07	Технология работы в графических средах	Эк	<b>180</b>	108	36	36	36	45	27	5								
7	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	За	<b>144</b>	72	36	36		72		4								
8	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Современные средства оценивания результатов обучения</i>	За	<b>144</b>	72	36	36		72		4								
9	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3								
10	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Внеклассная работа по информатике</i>	Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3								
11	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы технологии преподавания физики	Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3								
12	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Внеклассная работа по физике</i>	Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4)																
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												864	36			36	828
	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика											ЗаО	756	18			18	738
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108	18			18	90



													Итого за курс		Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
	<b>33</b>	22		###								<b>60</b>	42			
	<b>33</b>			###								<b>60</b>				
				<b>24</b>												
				<b>27</b>												
				<b>15</b>												
				<b>15</b>												
		ТО: <input type="checkbox"/> Э:		<b>972</b>	<b>540</b>	<b>234</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2				
			Эк За(2)	<b>324</b>	180	90	72	18	117	27	9			123456789		
			Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3		22	3489		
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9		
			За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		23	9		
			За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		22	9		
			Эк	<b>180</b>	108	36	36	36	45	27	5		23	9		
			За	<b>144</b>	72	36	36		72		4		23	9		
			За	<b>144</b>	72	36	36		72		4		23	9		
			Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3		23	789		
			Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3		23	789		
			Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3		22	789		
			Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3		22	789		
													Эк(4) За(4)			
	24	16		864	36			36	828		24	16				
	21	14	ЗаО	756	18			18	738		21	14				
	3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2				





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Волонтерская практика	2	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Проектная практика	3	1			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ)	3	2			2						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Летняя педагогическая	3	2			2						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Педагогическая пассивная практика	4	2			4						
			22	+	2		0	0	0	0	0
			23	+	2		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	2			8						
			22	+	4		0	0	0	0	0
			23	+	4		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	2			14						

			22	+	7		0	0	0	0	0
			23	+	7		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2						
			22	+	1		0	0	0	0	0
			23	+	1		0	0	0	0	0
	Итого по факту				40						
	Итого по плану				40						