

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Физика и математика

Кафедра: Методика обучения естественным наукам и математике

Институт: Педагогики, психологии и физической культуры

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	методический
+	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ Н.Ф. Усынина/

Зав. кафедрой

/ С.В. Косовских/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.06	Экономика	
Б1.О.07	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б1.О.13	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
ФТД.02	Основы законодательства в области образования	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.08	Русский язык делового общения	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	История России	

Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б1.О.18	Педагогика	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.О.15	Возрастная физиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Основы медицинских знаний	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.13	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.29	Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять планирование и проведение учебных занятий в предметной области с учетом требований образовательной программы и образовательных потребностей учащихся	ПК
Б1.О.21	Методика обучения математике	

Б1.О.22	Методика обучения физике	
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен формировать у учащихся мотивацию к обучению	ПК
Б1.О.17	Психология	
Б1.О.18	Педагогика	
Б1.О.19	Основы педагогического мастерства	
Б1.О.21	Методика обучения математике	
Б1.О.22	Методика обучения физике	
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б1.О.24	Вводный курс физики	
Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	
Б1.О.29	Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование школьного кабинета физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по школьному физическому эксперименту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.24	Вводный курс физики	
Б1.О.25	Математический анализ	
Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.29	Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности школьников по физике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности школьников по математике	
Б1.В.03	Геометрия	
Б1.В.04	Общая физика	
Б1.В.05	Общий физический практикум	
Б1.В.06	Практикум по решению физических задач	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б2.В.04(П)	Технологическая (по профилю информационные системы)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий	ПК
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.24	Вводный курс физики	
Б1.О.25	Математический анализ	
Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.29	Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности школьников по физике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности школьников по математике	
Б1.В.02	Дискретная математика	
Б1.В.03	Геометрия	
Б1.В.04	Общая физика	
Б1.В.05	Общий физический практикум	
Б1.В.06	Практикум по решению физических задач	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен реализовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности школьников по физике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности школьников по математике	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	ОПК
Б1.О.14	Оценка качества, контроль и надзор в сфере общего образования	
Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
ФТД.02	Основы законодательства в области образования	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.17	Психология	
Б1.О.18	Педагогика	

Б1.О.21	Методика обучения математике	
Б1.О.22	Методика обучения физике	
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	ОПК
Б1.О.17	Психология	
Б1.О.18	Педагогика	
Б1.О.19	Основы педагогического мастерства	
Б1.О.21	Методика обучения математике	
Б1.О.22	Методика обучения физике	
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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)	ОПК
Б1.О.21	Методика обучения математике	
Б1.О.22	Методика обучения физике	
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.14	Оценка качества, контроль и надзор в сфере общего образования	
Б2.О.02(П)	Педагогическая	
Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осваивать основы математической теории и видеть перспективы направлений развития современной математики	ПК
Б1.О.25	Математический анализ	
Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.28	История математики и физики	
Б1.В.03	Геометрия	
Б2.В.02(У)	Технологическая (по профилю математика)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5	Способен осваивать основы физической теории и видеть перспективы направлений развития современной физики	ПК
Б1.О.24	Вводный курс физики	
Б1.О.28	История математики и физики	
Б1.В.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование школьного кабинета физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по школьному физическому эксперименту	
Б1.В.04	Общая физика	
Б1.В.05	Общий физический практикум	
Б1.В.06	Практикум по решению физических задач	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.08	Теоретическая физика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (по профилю физика)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности, формировать гражданскую позицию, способность к труду и жизни в условиях современного мира, формировать у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни	ПК
Б1.О.13	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.14	Оценка качества, контроль и надзор в сфере общего образования	
Б1.В.08	Теоретическая физика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осваивать основы астрономии и видеть перспективы направлений развития современной астрономии	ПК
Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	ОПК
Б1.О.13	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.17	Психология	
Б1.О.18	Педагогика	
Б1.О.19	Основы педагогического мастерства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1068								28	20		1248									33	20		2316								61	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996							26			1248										33			2244								59									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3											62											58,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46											64												55																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,8											31,3												24,6																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,8											31,3												24,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1068	332	132		200	552	184	28		ТО: 16 Э: 4		1248	532	244		288	460	256	33		ТО: 16 Э: 4		2316	864	376		488	1012	440	61		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.02	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		65	1								
2	Б1.О.03	История России												Эк	72	32	16		16	13	27	2			Эк	72	32	16		16	13	27	2		65	2								
3	Б1.О.08	Русский язык делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		20	2								
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36	6		27	1234								
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		25	2								
6	Б1.О.20	Информатика												За	108	64	32		32	26	18	3			За	108	64	32		32	26	18	3		59	2								
7	Б1.О.24	Вводный курс физики	За	180	64	32		32	98	18	5														За	180	64	32		32	98	18	5		44	1								
8	Б1.О.25	Математический анализ	Эк	180	64	32		32	89	27	5			Эк	180	64	32		32	89	27	5			Эк(2)	360	128	64		64	178	54	10		4	123456								
9	Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк(2)	288	128	64		64	106	54	8		59	1234								
10	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	144	32			32	94	18	4														За	144	32			32	94	18	4		59	1								
11	Б1.В.02	Дискретная математика												За	108	64	32		32	26	18	3			За	108	64	32		32	26	18	3		59	2								
12	Б1.В.03	Геометрия												Эк	108	64	32		32	17	27	3			Эк	108	64	32		32	17	27	3		59	235								
13	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456								
14	Б1.В.04	Общая физика												За	108	64	32		32	26	18	3			За	108	64	32		32	26	18	3		44	2345								
15	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	ЗаО	108	4	4			68	36	3														ЗаО	108	4	4			68	36	3		59	1								
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)												ЗаО	108	4	4			68	36	3			ЗаО	108	4	4			68	36	3		59	2								
17	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		58	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20		1140								30	23		2280							60	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1140								30			2280						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57											45,7											51,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57,3											64,4											60,9																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											23											23,9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											23											23,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	428	164	32	232	483	229	30	ТО: 16 Э: 4		924	400	152	32	216	331	193	24	ТО: 16 Э: 3		2064	828	316	64	448	814	422	54	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		27	1234										
2	Б1.О.11	Физическая культура и спорт											За	72	16	16			38	18	2		За	72	16	16			38	18	2		21	4										
3	Б1.О.13	Основы вожатской деятельности											Эк	108	24	8			16	57	27	3		Эк	108	24	8			16	57	27	3	32	4									
4	Б1.О.16	Основы медицинских знаний	За	72	16	8		8	38	18	2												За	72	16	8		8	38	18	2		6	3										
5	Б1.О.17	Психология											За	108	40	16			24	50	18	3		За	108	40	16		24	50	18	3	29	456										
6	Б1.О.18	Педагогика	За	108	40	16		24	50	18	3		За	108	40	16			24	50	18	3		За(2)	216	80	32		48	100	36	6	34	345										
7	Б1.О.19	Основы педагогического мастерства	За	108	24	8		16	66	18	3												За	108	24	8		16	66	18	3	34	3											
8	Б1.О.25	Математический анализ	Эк	144	64	32		32	53	27	4		За	108	64	32			32	26	18	3		Эк За	252	128	64		64	79	45	7	4	123456										
9	Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк КР	108	64	32			32	17	27	3		Эк(2) КР	252	128	64		64	70	54	7	59	1234										
10	Б1.В.03	Геометрия	Эк	108	64	32		32	17	27	3												Эк	108	64	32		32	17	27	3	59	235											
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре	За	60	32			32	24	4			За	60	32				32	24	4		За(2)	120	64			64	48	8		21	123456											
12	Б1.В.04	Общая физика	За	108	64	32		32	26	18	3		За	108	64	32			32	26	18	3		За(2)	216	128	64		64	52	36	6	44	2345										
13	Б1.В.05	Общий физический практикум	За	108	32		32		58	18	3		За	72	32				22	18	2		За(2)	180	64		64	80	36	5		44	3456											
14	Б2.В.02(У)	Технологическая (по профилю математика)	ЗаО	108	4	4			68	36	3												ЗаО	108	4	4			68	36	3	59	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(7) КР										Эк(6) За(14) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Педагогическая											ЗаО	216	4	4			176	36	6	4		ЗаО	216	4	4			176	36	6	4	59	49А									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		1160								31	20		2356							63	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1160									31			2284							61											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,7											58,8											58,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			68,5											55												61,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,3											25,3												25,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,3											25,3												25,3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	452	188	64	200	470	274	32		ТО: 16 Э: 4		1160	436	172	64	200	504	220	31		ТО: 16 Э: 4		2356	888	360	128	400	974	494	63		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.05	Психология делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		29	5								
2	Б1.О.06	Экономика												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		25	6								
3	Б1.О.07	Правоведение	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		65	5								
4	Б1.О.14	Оценка качества, контроль и надзор в сфере общего образования	За	144	24	8		16	102	18	4														За	144	24	8		16	102	18	4		34	5								
5	Б1.О.15	Возрастная физиология												За	72	24	8		16	30	18	2			За	72	24	8		16	30	18	2		6	6								
6	Б1.О.17	Психология	За	108	40	16		24	50	18	3			Эк	108	32	16		16	49	27	3			Эк За	216	72	32		40	99	45	6		29	456								
7	Б1.О.18	Педагогика	Эк	108	32	16		16	49	27	3														Эк	108	32	16		16	49	27	3		34	345								
8	Б1.О.21	Методика обучения математике												За	144	64	32		32	62	18	4			За	144	64	32		32	62	18	4		59	6789								
9	Б1.О.25	Математический анализ	Эк	108	64	32		32	17	27	3			Эк	180	64	32		32	89	27	5			Эк(2)	288	128	64		64	106	54	8		4	123456								
10	Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ												За	108	64	32		32	26	18	3			За	108	64	32		32	26	18	3		59	6789								
11	Б1.О.29	Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике												За	144	32		32		94	18	4			За	144	32		32		94	18	4		59	6								
12	Б1.В.03	Геометрия	Эк	108	64	32		32	17	27	3														Эк	108	64	32		32	17	27	3		59	235								
13	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
14	Б1.В.04	Общая физика	Эк	108	64	32		32	17	27	3														Эк	108	64	32		32	17	27	3		44	2345								
15	Б1.В.05	Общий физический практикум	За КР	72	32		32	22	18	2				За	72	32		32	22	18	2				За(2) КР	144	64		64	44	36	4			44	3456								
16	Б1.В.06	Практикум по решению физических задач	За	72	32		32	22	18	2															За	72	32		32	22	18	2			59	5								
17	Б1.В.08	Теоретическая физика												За	108	64	32		32	26	18	3			За	108	64	32		32	26	18	3		44	67								
18	Б2.О.04(У)	Технологическая (по оценке качества образования)												ЗаО	108	4	4		68	36	3				ЗаО	108	4	4		68	36	3			34	6								
19	Б2.В.03(П)	Технологическая (по профилю физика)	ЗаО	108	4	4		68	36	3															ЗаО	108	4	4		68	36	3			44	5								
20	ФТД.02	Основы законодательства в области образования	За	72	16	16		38	18	2															За	72	16	16		38	18	2			62	5								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) ЗаО КР										Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(6) За(16) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1080								30	20		2124							59	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1080								30			2124						59												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											55,7											54,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,3											47,3												47,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											24,3												24,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											24,3												24,3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	388	204		184	467	189	29	ТО: 16 Э: 4		1080	388	180	32	176	503	189	30	ТО: 16 Э: 4		2124	776	384	32	360	970	378	59	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Философия												За	108	32	16		16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3		32	8									
2	Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		10	7									
3	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	40	24		16	77	27	4													Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	7									
4	Б1.О.21	Методика обучения математике	За КР	108	64	32		32	26	18	3			Эк	108	64	32		32	17	27	3		Эк За КР	216	128	64		64	43	45	6		59	6789									
5	Б1.О.22	Методика обучения физике	Эк	108	64	32		32	17	27	3			За КР	108	64	32		32	26	18	3		Эк За КР	216	128	64		64	43	45	6		59	789									
6	Б1.О.23	Астрономия и методика ее преподавания												Эк	180	64	32		32	89	27	5		Эк	180	64	32		32	89	27	5		59	8									
7	Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	За	144	64	32		32	62	18	4			За	108	64	32		32	26	18	3		За(2)	252	128	64		64	88	36	7		59	6789									
8	Б1.О.28	История математики и физики												Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		4	8									
9	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование школьного кабинета физики												За	108	32		32		58	18	3		За	108	32		32		58	18	3		59	8									
10	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по школьному физическому эксперименту												За	108	32		32		58	18	3		За	108	32		32		58	18	3		59	8									
11	Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	64	32		32	26	18	3													За	108	64	32		32	26	18	3		59	7									
12	Б1.В.08	Теоретическая физика	Эк	144	64	32		32	53	27	4													Эк	144	64	32		32	53	27	4		44	67									
13	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4	4			176	36	6			ЗаО	216	4	4			176	36	6		ЗаО(2)	432	8	8			352	72	12		59	78									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(6) За(8) ЗаО(2) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20		1080							30	20		2196							61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31	20		1080							30	20		2196							61	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,9																			32											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30																			15											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3																			11,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3																			11,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	256	96	64	96	446	90	22	ТО: 11 Э: 3											792	256	96	64	96	446	90	22	ТО: 11 Э: 3			
1	Б1.О.21	Методика обучения математике	Эк	180	64	32		32	89	27	5											Эк	180	64	32		32	89	27	5		59	6789	
2	Б1.О.22	Методика обучения физике	За	216	64	32		32	134	18	6											За	216	64	32		32	134	18	6		59	789	
3	Б1.О.26	Элементарная математика и ПРМЗ	За	216	64	32		32	134	18	6											За	216	64	32		32	134	18	6		59	6789	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности школьников по физике	Эк	180	64		64		89	27	5											Эк	180	64		64		89	27	5		59	9	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности школьников по математике	Эк	180	64		64		89	27	5											Эк	180	64		64		89	27	5		59	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2)											Эк(2) За(2)																			
ПРАКТИКИ																																		
ПРАКТИКИ (План)				324	4	4			284	36	9	6		648	12	12			528	108	18	12		972	16	16			812	144	27	18		
Б2.О.02(П)	Педагогическая	ЗаО	324	4	4			284	36	9	6		ЗаО	324	4	4		284	36	9	6		ЗаО(2)	648	8	8		568	72	18	12		59	49А
Б2.В.04(П)	Технологическая (по профилю информационные системы)	ЗаО											ЗаО	108	4	4		68	36	3	2		ЗаО	108	4	4		68	36	3	2		44	А
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО											ЗаО	216	4	4		176	36	6	4		ЗаО	216	4	4		176	36	6	4		59	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														432	12	12		402	18	12	8		432	12	12		402	18	12	8				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк											Эк	108	8	8		91	9	3			Эк	108	8	8		91	9	3		59	А	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	4	4		311	9	9	6			324	4	4		311	9	9	6		59	А
КАНИКУЛЫ											1										9										10			

		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				256	326	304	61	28	33	60	30	30	63	32	31	59	29	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				252	322	300	59	26	33	60	30	30	61	30	31	59	29	30	61	31	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	14%	180	250	228	53	23	30	51	27	24	55	27	28	47	23	24	22	22	
Б1.О	Обязательная часть					175	171	40	19	21	37	18	19	40	17	23	37	16	21	17	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75	57	13	4	9	14	9	5	15	10	5	10	7	3	5	5	
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	60	60	6	3	3	9	3	6	6	3	3	12	6	6	27	9	18
Б2.О	Обязательная часть					48	42	3	3		6		6	3		3	12	6	6	18	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18	3		3	3	3		3	3					9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				12	12	12													12		12
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	55.3	62	-	57	45.7	-	57.7	58.8	-	53.5	55.7	-	63.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.7	-	46	64	-	57.3	64.4	-	68.5	55	-	47.3	47.3	-	30	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	17.8	31.3	-	24.8	23	-	25.3	25.3	-	24.3	24.3	-	23.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3552	-	312	528	-	424	400	-	432	432	-	384	384	-	256	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2					48	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-	4	12
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-		12
		Блок ФТД					32	-	16		-			-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3644	-	332	532	-	428	404	-	452	436	-	388	388	-	260	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	4	2	6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	14	7	7	15	7	8	8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.81%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.61%																