Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 13.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность Математика и Физика

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г., № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б1.В.01	Математика в историческом развитии	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.06(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.02(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)	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
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	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
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.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.12.ДВ.01.02(К)	Волейбол	
Б1.В.12.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	
Б1.В.12.ДВ.01.04(К)	Плавание	
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.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(У)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
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 системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационные методы и технологии электронного обучения	
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.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.10	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.04(У)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.04	Социальная психология	
Б1.О.10	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.06(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
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.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
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.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б2.О.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
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.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.06(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.06	Специальная психология и коррекционная педагогика	
Б1.О.08	Методы исследования в деятельности педагога	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(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
Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационные методы и технологии электронного обучения	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен использовать специальные научные знания дисциплин профиля "Математика" в педагогической деятельности	ПК
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
Б1.О.11.01	Линейная алгебра	
Б1.О.11.02	Математический анализ	
Б1.О.11.03	Геометрия	
Б1.О.11.04	Основные алгебраические структуры	
Б1.О.11.05	Теория чисел	
Б1.О.11.06	Алгебра многочленов	
Б1.О.11.07	Элементарная математика	
Б1.О.11.08	Дискретная математика	
Б1.О.11.09	Теория изображений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.10	Математическая логика	
Б1.О.11.11	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.11.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11.13	Конструктивные задачи геометрии	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б1.О.12.02	Математические модели физических процессов	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.В.01	Математика в историческом развитии	
Б1.В.02	Решение задач с параметрами	
Б1.В.03	Исследование операций	
Б1.В.04	Численные методы	
Б1.В.06	Математические методы обработки результатов научных исследований	
Б1.В.07	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
Б1.В.10	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.10(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 использовать специальные научные знания дисциплин профиля "Физика" в педагогической деятельности	ПК
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	
Б1.О.12.01	Элементарная физика	
Б1.О.12.02	Математические модели физических процессов	
Б1.О.12.03	Механика	
Б1.О.12.04	Оптика	
Б1.О.12.05	Электричество и магнетизм	
Б1.О.12.06	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.12.07	Экспериментальная физика	
Б1.О.12.08	Математическая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.09	Квантовая физика	
Б1.О.12.10	Астрономия	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	
Б1.В.05	Физика в историческом развитии	
Б1.В.08	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по физике	
Б1.В.09	Практикум по решению физических задач	
Б1.В.11	Решение задач государственной итоговой аттестации по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	42	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	51	Организация проектной и волонтерской деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02		Педагогика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.02.01	53	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.02.02	56	Теория обучения и воспитания	ОПК-8
Б1.О.02.03	56	Социальная педагогика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03		Психология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Общая психология	ОПК-8
Б1.О.03.02	56	Возрастная психология	ОПК-8
Б1.О.03.03	56	Педагогическая психология	ОПК-3
Б1.О.03.04	56	Социальная психология	ОПК-4
Б1.О.04	58	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8
Б1.О.05	54	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	УК-10; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	55	Специальная психология и коррекционная педагогика	ОПК-8
Б1.О.07	52	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.08	53	Методы исследования в деятельности педагога	ОПК-8
Б1.О.09	54	Методика воспитательной работы и классное руководство	ОПК-6
Б1.О.10	54	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11		Предметная подготовка по профилю "Математика"	ПК-1
Б1.О.11.01	53	Линейная алгебра	ПК-1
Б1.О.11.02	53	Математический анализ	ПК-1
Б1.О.11.03	53	Геометрия	ПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.04	53	Основные алгебраические структуры	ПК-1
Б1.О.11.05	53	Теория чисел	ПК-1
Б1.О.11.06	53	Алгебра многочленов	ПК-1
Б1.О.11.07	53	Элементарная математика	ПК-1
Б1.О.11.08	53	Дискретная математика	ПК-1
Б1.О.11.09	53	Теория изображений	ПК-1
Б1.О.11.10	53	Математическая логика	ПК-1
Б1.О.11.11	53	Дифференциальная геометрия	ПК-1
Б1.О.11.12	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1
Б1.О.11.13	53	Конструктивные задачи геометрии	ПК-1
Б1.О.12		Предметная подготовка по профилю "Физика"	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.12.01	53	Элементарная физика	ПК-2
Б1.О.12.02	53	Математические модели физических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.О.12.03	53	Механика	ПК-2
Б1.О.12.04	53	Оптика	ПК-2
Б1.О.12.05	53	Электричество и магнетизм	ПК-2
Б1.О.12.06	53	Молекулярная физика и термодинамика	ПК-2
Б1.О.12.07	53	Экспериментальная физика	ПК-2
Б1.О.12.08	53	Математическая физика	ПК-2
Б1.О.12.09	53	Квантовая физика	ПК-2
Б1.О.12.10	53	Астрономия	ПК-2
Б1.О.13	53	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.14	53	Методика обучения и воспитания по профилю "Физика"	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	53	Математика в историческом развитии	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	53	Решение задач с параметрами	ПК-1
Б1.В.03	53	Исследование операций	ПК-1
Б1.В.04	53	Численные методы	ПК-1
Б1.В.05	53	Физика в историческом развитии	ПК-2
Б1.В.06	53	Математические методы обработки результатов научных исследований	ПК-1
Б1.В.07	53	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	ПК-1
Б1.В.08	53	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по физике	ПК-2
Б1.В.09	53	Практикум по решению физических задач	ПК-2
Б1.В.10	53	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	ПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	53	Решение задач государственной итоговой аттестации по физике	ПК-2
Б1.В.12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.12.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.12.ДВ.01.01(	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.12.ДВ.01.02(	59	Волейбол	УК-7
Б1.В.12.ДВ.01.03(	59	Баскетбол	УК-7
Б1.В.12.ДВ.01.04(	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	53	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин	ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	53	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(У)	53	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(У)	53	Проектно-технологическая практика	ОПК-2
Б2.О.04(У)	53	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.05(П)	56	Психолого-педагогическая практика	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.06(П)	54	Воспитательная работа. Классное руководство	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.07(П)	53	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.08(П)	53	Педагогическая практика. Основная школа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.09(П)	58	Педагогическая практика. Старшая школа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.10(Пд)	53	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	53	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-10; ОПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	52	Инновационные методы и технологии электронного обучения	ОПК-2; ОПК-9

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				2268										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	850	276		574			1094	216	57	ТО: 34 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(6) ЗаО	576	246	76		170			330		16			1234	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	62			62			82		4		42	12	
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16			40		2		58	1	
4	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3		46	1	
5	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18			40		2		59	2	
6	Б1.О.01.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2		51	2	
7	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	42	14		28			66		3		53	2	
8	Б1.О.02	Педагогика	Эк За	216	80	32		48			100	36	6			123	
9	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	За	72	32	16		16			40		2		53	1	
10	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	Эк	144	48	16		32			60	36	4		56	2	
11	Б1.О.03	Психология	За(2)	216	94	32		62			122		6			1234	
12	Б1.О.03.01	Общая психология	За	108	48	16		32			60		3		56	1	
13	Б1.О.03.02	Возрастная психология	За	108	46	16		30			62		3		56	2	
14	Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	За	108	32	16		16			76		3		58	1	
15	Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	За	108	32	16		16			76		3		54	2	
16	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(4)	612	184	72		112			284	144	17			123456789А	
17	Б1.О.11.01	Линейная алгебра	Эк	144	44	22		22			64	36	4		53	1	
18	Б1.О.11.02	Математический анализ	Эк(2)	324	94	34		60			158	72	9		53	124	
19	Б1.О.11.03	Геометрия	Эк	144	46	16		30			62	36	4		53	23	
20	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк За	216	74	32		42			106	36	6			12456789А	
21	Б1.О.12.01	Элементарная физика	Эк	144	42	16		26			66	36	4		53	1	
22	Б1.О.12.02	Математические модели физических процессов	За	72	32	16		16			40		2		53	2	
23	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108								123456	
24	Б1.В.12.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108							59	123456	
25	Б1.В.12.ДВ.01.02(К)	Волейбол	За(2)	108	108			108							59	123456	
26	Б1.В.12.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	За(2)	108	108			108							59	123456	
27	Б1.В.12.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108							59	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(14) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)		108	48			44		4	60		3	2			
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	53	234	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ													9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	20		1080										30	20 2/6		2232										62	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60													52.5													56.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													21.5													21.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													22													22													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	296	136	24	136				424	108	23	ТО: 12 Э: 2		756	256	118	132		6	356	144	21	ТО: 11 2/3 Э: 2 2/3		1584	552	254	24	268		6	780	252	44	ТО: 23 2/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк	180	48	24		24				96	36	5		За	72	40	20		20			32		2		Эк За	252	88	44		44			128	36	7				123456789A	
2	Б1.О.11.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	48	24		24				96	36	5										32				Эк	180	48	24		24			96	36	5				53	9
3	Б1.О.11.13	Конструктивные задачи геометрии														За	72	40	20		20			32		2		За	72	40	20		20			32		2				53	A
4	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Физика"	Эк(2)	288	116	46	24	46				100	72	8		Эк(2)	288	96	48		48			120	72	8		Эк(4)	576	212	94	24	94			220	144	16				12456789A	
5	Б1.О.12.07	Экспериментальная физика	Эк	144	72	24	24	24				36	36	4														Эк	144	72	24	24	24			36	36	4				53	9
6	Б1.О.12.08	Математическая физика														Эк	144	52	26		26			56	36	4		Эк	144	52	26		26			56	36	4				53	A
7	Б1.О.12.09	Квантовая физика	Эк	144	44	22		22				64	36	4														Эк	144	44	22		22			64	36	4				53	9
8	Б1.О.12.10	Астрономия														Эк	144	44	22		22			64	36	4		Эк	144	44	22		22			64	36	4				53	A
9	Б1.В.06	Математические методы обработки результатов научных исследований														Эк	144	54	22		32			54	36	4		Эк	144	54	22		32			54	36	4				53	A
10	Б1.В.09	Практикум по решению физических задач	ЗаО	144	32	16		16				112		4														ЗаО	144	32	16		16			112		4				53	9
11	Б1.В.10	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	За	72	36	18		18				36		2														За	72	36	18		18			36		2				53	9
12	Б1.В.11	Решение задач государственной итоговой аттестации по физике	За	72	32	16		16				40		2														За	72	32	16		16			40		2				53	9
13	Б1.В.ДВ.01.01	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин														Эк	144	60	28		32			48	36	4		Эк	144	60	28		32			48	36	4				53	A
14	Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектной деятельности обучающихся при изучении физико-математических дисциплин														Эк	144	60	28		32			48	36	4		Эк	144	60	28		32			48	36	4				53	A
15	Б2.О.10(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	108	6					6	102		3		ЗаО	108	6			6	102			3				53	A	
16	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	32	16		16				40		2														За	72	32	16		16			40		2				49	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО												Эк(4) За ЗаО												Эк(7) За(4) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)		324	10						10	314	9	6															324	10					10	314	9	6				
	Б2.О.09(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	ЗаО	324	10							10	314	9	6													ЗаО	324	10					10	314	9	6				58	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324	19					19	233	72	9	6		324	19					19	233	72	9	6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	2					2	70	36	3		Эк	108	2				2	70	36	3				53	A	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	17					17	163	36	6	4	Эк	216	17				17	163	36	6	4				53	A
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6													9 5/6				

		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)				251	321	304	60	27	33	60	29	31	60	31	29	62	25	37	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	311	300	60	27	33	60	29	31	60	31	29	60	25	35	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	12.5%	180	242	231	57	27	30	48	23	25	42	22	20	45	19	26	39	21	18
B1.O	Обязательная часть				160	204	199	57	27	30	40	19	21	40	22	18	39	17	22	23	13	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	38	32				8	4	4	2		2	6	2	4	16	8	8
B2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	3		3	12	6	6	18	9	9	15	6	9	12	9	3
B2.O	Обязательная часть				60	60	60	3		3	12	6	6	18	9	9	15	6	9	12	9	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4										2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	56.8	57.6	-	58.6	57.1	-	59.6	56.4	-	56.6	56.2	-	60	52.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22	-	21.9	21.8	-	22	22.3	-	22	22	-	22	21.9	-	22	22
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3.4	3.1	-	4	3.7	-	4.2	4.5	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3457	-	408	442	-	358	384	-	340	347	-	299	365	-	264	250
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-		
		Блок Б2					386	-		48	-	96	96	-	56	56	-	8	10	-	10	6
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		36	-	32	
		Итого по всем блокам					3930	-	408	490	-	454	480	-	396	403	-	307	411	-	306	275
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3	3	2	1	5	3	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	5	6	9	5	4	6	1	5	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		3	1	2	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.72%															
		в интерактивной форме					20.4%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					86.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.99%																