

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Протокол № 5 от 13.04.2022

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность Математика и Информатика

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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		
01.001	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

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.04(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	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Математика в историческом развитии	
Б2.О.05(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	Основы проектной 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	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Легкая атлетика	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.12.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.В.12.ДВ.01.04	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	Основы проектной 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-правовое обеспечение образования	
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-правовое обеспечение образования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(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.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
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 "Информатика"	
Б2.О.02(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	
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.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.03.04	Социальная психология	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и 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 "Информатика"	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
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 "Информатика"	
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.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Информатика"	
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.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б2.О.04(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-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
Б1.О.11.03	Геометрия	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
Б1.О.12.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю "Информатика"	
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	
Б3.01(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.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	
Б1.О.09	Методы исследования в деятельности педагога	
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	Теория чисел	
Б1.О.11.05	Алгебра многочленов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.06	Теория изображений	
Б1.О.11.07	Элементарная математика	
Б1.О.11.09	Дискретная математика	
Б1.О.11.10	Математическая логика	
Б1.О.11.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
Б1.О.12.01	Программное обеспечение	
Б1.О.12.02	Программирование	
Б1.О.12.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.О.12.04	Теоретические основы информатики	
Б1.О.12.05	Системы управления базами данных	
Б1.О.12.06	Компьютерное моделирование	
Б1.О.12.07	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.12.08	Компьютерная графика	
Б1.О.12.09	Основы робототехники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(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	
ФТД.02	Видеомонтаж	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования по математике на основе специальных научных знаний в предметной области "Математика"	ПК
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
Б1.О.11.08	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.11.12	Конструктивные задачи геометрии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Математика в историческом развитии	
Б1.В.02	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
Б1.В.04	Решение задач единого государственного экзамена по математике	
Б1.В.05	Численные методы	
Б1.В.08	Математические методы обработки результатов научных исследований	
Б1.В.10	Решение задач с параметрами	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	
Б2.О.05(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования по математике на основе специальных научных знаний в предметной области "Информатика"	ПК
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.06	Информационная безопасность	
Б1.В.07	Решение задач единого государственного экзамена по информатике	
Б1.В.09	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
Б1.В.11	Информатизация управления образовательным процессом	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	
Б2.О.05(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Видеомонтаж	

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
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	45	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	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02		Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	56	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.02.02	56	Теория обучения и воспитания	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	56	Социальная педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03		Психология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Общая психология	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.02	56	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.03	56	Педагогическая психология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.04	56	Социальная психология	ОПК-3
Б1.О.04	58	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05	54	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.06	55	Специальная и коррекционная педагогика и психология	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.07	52	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.08	54	Методика воспитательной работы и классное руководство	ОПК-6
Б1.О.09	53	Методы исследования в деятельности педагога	ОПК-8
Б1.О.10	54	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11		Предметная подготовка по профилю "Математика"	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11.01	53	Линейная алгебра	ОПК-8
Б1.О.11.02	53	Математический анализ	ОПК-8
Б1.О.11.03	53	Геометрия	ОПК-7; ОПК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.04	53	Теория чисел	ОПК-8
Б1.О.11.05	53	Алгебра многочленов	ОПК-8
Б1.О.11.06	53	Теория изображений	ОПК-8
Б1.О.11.07	53	Элементарная математика	ОПК-8
Б1.О.11.08	53	Дифференциальная геометрия	ПК-1
Б1.О.11.09	53	Дискретная математика	ОПК-8
Б1.О.11.10	53	Математическая логика	ОПК-8
Б1.О.11.11	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.О.11.12	53	Конструктивные задачи геометрии	ПК-1
Б1.О.12		Предметная подготовка по профилю "Информатика"	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.01	52	Программное обеспечение	ОПК-8
Б1.О.12.02	52	Программирование	ОПК-8
Б1.О.12.03	52	Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.04	52	Теоретические основы информатики	ОПК-8
Б1.О.12.05	52	Системы управления базами данных	ОПК-8
Б1.О.12.06	52	Компьютерное моделирование	ОПК-8
Б1.О.12.07	52	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8
Б1.О.12.08	52	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.12.09	52	Основы робототехники	ОПК-8
Б1.О.13	53	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14	52	Методика обучения и воспитания по профилю "Информатика"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
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	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	ПК-1
Б1.В.03	52	Операционные системы	ПК-2
Б1.В.04	53	Решение задач единого государственного экзамена по математике	ПК-1
Б1.В.05	53	Численные методы	ПК-1
Б1.В.06	52	Информационная безопасность	ПК-2
Б1.В.07	52	Решение задач единого государственного экзамена по информатике	ПК-2
Б1.В.08	53	Математические методы обработки результатов научных исследований	ПК-1
Б1.В.09	52	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	ПК-2
Б1.В.10	53	Решение задач с параметрами	ПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	52	Информатизация управления образовательным процессом	ПК-2
Б1.В.12		Элективные дисциплины по физической культуре	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	52	Организация проектной деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"	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	ОПК-2
Б2.О.03(У)	53	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.04(П)	56	Психолого-педагогическая практика	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.05(У)	53	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
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)	53	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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
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-8; ПК-2
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-10; ОПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	52	Видеомонтаж	ОПК-8; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2268										60	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9												
	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.)			3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	868	260	34	574			1076	216	57	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(6) ЗаО	576	256	76		180			320		16		1234	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	72			72			72		4	45	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	252	80	32		48			136	36	7		123	
9	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	За	72	32	16		16			40		2	56	1	
10	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	Эк	180	48	16		32			96	36	5	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	46	16		30			62		3	58	1	
15	Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	Эк	144	46	16		30			62	36	4	54	2	
16	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(4)	648	194	78		116			310	144	18		123456789А	
17	Б1.О.11.01	Линейная алгебра	Эк	144	48	24		24			60	36	4	53	1	
18	Б1.О.11.02	Математический анализ	Эк(2)	324	92	36		56			160	72	9	53	12	
19	Б1.О.11.03	Геометрия	Эк	180	54	18		36			90	36	5	53	23	
20	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	За	108	44	10	34				64		3		1456789А	
21	Б1.О.12.01	Программное обеспечение	За	108	44	10	34				64		3	52	1	
22	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре	За(2)	108	108			108							123456	
23	Б1.В.12.ДВ.01.01	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108						59	123456	
24	Б1.В.12.ДВ.01.02	Волейбол	За(2)	108	108			108						59	123456	
25	Б1.В.12.ДВ.01.03	Баскетбол	За(2)	108	108			108						59	123456	
26	Б1.В.12.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	108	108			108						59	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(13) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)		108	48			44		4	60		3	2		
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	53 234	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ													9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов									з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2268									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1836	770	294	28	448			922	144	48	ТО: 29 1/3 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(3)	324	150	84		66				174		9			1234
2	Б1.О.01.01	Философия	За	108	48	32		16				60		3		47	4
3	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18				54		3		47	3
4	Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32				60		3		29	4
5	Б1.О.02	Педагогика	За	108	42	14		28				66		3			123
6	Б1.О.02.03	Социальная педагогика	За	108	42	14		28				66		3		56	3
7	Б1.О.03	Психология	Эк За	216	88	44		44				92	36	6			1234
8	Б1.О.03.03	Педагогическая психология	Эк	144	56	28		28				52	36	4		56	3
9	Б1.О.03.04	Социальная психология	За	72	32	16		16				40		2		56	4
10	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк(2)	360	92	38		54				196	72	10			123456789А
11	Б1.О.11.03	Геометрия	Эк	180	52	24		28				92	36	5		53	23
12	Б1.О.11.04	Теория чисел	Эк	180	40	14		26				104	36	5		53	4
13	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Эк	180	80	24	28	28				64	36	5			1456789А
14	Б1.О.12.02	Программирование	Эк	180	80	24	28	28				64	36	5		52	45
15	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	За(2)	216	88	32		56				128		6		53	3456
16	Б1.В.01	Математика в историческом развитии	За	72	28	12		16				44		2		53	3
17	Б1.В.02	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	За	108	32	16		16				76		3		53	3
18	Б1.В.03	Операционные системы	За	72	30	14		16				42		2		52	4
19	Б1.В.09	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	За	72	32	16		16				40		2		52	4
20	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре	За(2)	108	108			108									123456
21	Б1.В.12.ДВ.01.01	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108								59	123456
22	Б1.В.12.ДВ.01.02	Волейбол	За(2)	108	108			108								59	123456
23	Б1.В.12.ДВ.01.03	Баскетбол	За(2)	108	108			108								59	123456
24	Б1.В.12.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	108	108			108								59	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(13)													
ПРАКТИКИ		(План)		432	192			180		12	240			12	8		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	48			44		4	60			3	2	53	3
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика	ЗаО(2)	324	144			136		8	180			9	6	53	234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ																9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	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)				1080											30	19 3/6		1152											32	20 3/6		2232												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.9														57.9														53.9												
	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					684	238	92	24	122			302	144	19	ТО: 10 5/6 Э: 2 2/3		828	260	104	150		6	424	144	23	ТО: 11 5/6 Э: 2 2/3		1512	498	196	24	272		6	726	288	42	ТО: 22 2/3 Э: 5 1/3						
1	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Эк	144	56	28		28			52	36	4		За	72	40	20	20			32		2		Эк За	216	96	48		48			84	36	6				123456789A				
2	Б1.О.11.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	56	28		28			52	36	4													Эк	144	56	28		28			52	36	4				53	9			
3	Б1.О.11.12	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 "Информатика"	Эк(2)	324	122	44	24	54			130	72	9		Эк(2)	288	94	34	60			122	72	8		Эк(4)	612	216	78	24	114			252	144	17				1456789A				
5	Б1.О.12.06	Компьютерное моделирование	Эк	180	72	24	24	24			72	36	5													Эк	180	72	24	24	24			72	36	5				52	9			
6	Б1.О.12.07	Алгоритмы и структуры данных	Эк	144	50	20		30			58	36	4													Эк	144	50	20		30			58	36	4				52	9			
7	Б1.О.12.08	Компьютерная графика													Эк	144	42	14	28			66	36	4		Эк	144	42	14		28			66	36	4				52	A			
8	Б1.О.12.09	Основы робототехники													Эк	144	52	20	32			56	36	4		Эк	144	52	20		32			56	36	4				52	A			
9	Б1.В.06	Информационная безопасность	Эк	144	30	10		20			78	36	4													Эк	144	30	10		20			78	36	4				52	9			
10	Б1.В.07	Решение задач единого государственного экзамена по информатике													За	72	32	16	16			40		2		За	72	32	16		16			40		2				52	A			
11	Б1.В.08	Математические методы обработки результатов научных исследований													Эк	144	46	20	26			62	36	4		Эк	144	46	20		26			62	36	4				53	A			
12	Б1.В.11	Информатизация управления образовательным процессом	За	72	30	10		20			42		2													За	72	30	10		20			42		2				52	9			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"													Эк	144	42	14	28			66	36	4		Эк	144	42	14		28			66	36	4				52	A			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся в предметной области "Математика и информатика"													Эк	144	42	14	28			66	36	4		Эк	144	42	14		28			66	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(4) За(2)												Эк(4) За(2) ЗаО												Эк(8) За(4) ЗаО																
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				53	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																										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	26	34	60	29	31	60	32	28	62	28	34	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	311	300	60	26	34	60	29	31	60	32	28	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	85%	15%	11.7%	180	242	231	57	26	31	48	23	25	42	23	19	45	22	23	39	19	20
B1.O	Обязательная часть				160	204	197	57	26	31	39	18	21	42	23	19	36	20	16	23	13	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	38	34				9	5	4				9	2	7	16	6	10
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)					55.9	-	53	58.7	-	60	55.8	-	58.6	58.1	-	58.1	48.3	-	49.9	57.9
		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.					22.1	-	21.7	22	-	22.9	22.4	-	22	22.7	-	21.9	21.9	-	22	22
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.2	3.1	-	4	3.5	-	4	4.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3460	-	430	438	-	362	408	-	357	333	-	331	309	-	238	254
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-		
		Блок Б2					400	-		48	-	96	96	-	56	70	-	8	10	-	10	6
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		36	-	32	
		Итого по всем блокам					3947	-	430	486	-	458	504	-	413	403	-	339	355	-	280	279
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	2	2	3	2	1	7	3	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	11	5	6	10	4	6	5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.28%															
		в интерактивной форме					19%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					85.7%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.03%																