

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 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

Ректор КемГУ

_____ Просеков А. Ю.

"__" _____ 20__ г.

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 24.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Направленность (профиль): Информатика и Системы искусственного интеллекта

Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	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
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 652н от 22.09.2021 г.	17.12.2021 г. № 66403

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____

/ 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
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода.	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками.	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации.	-
УК-1.5	Имеет практический опыт представления информации с помощью различных математических моделей.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
УК-2.1	Инициализация проекта: Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания: Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение: Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
УК-4.1	Владеет системой норм русского ли-тературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного (ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональ-ных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия соци-альных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
УК-5.2	Выявляет социально-исторические особенности развития России.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.02(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
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Понимает причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
ОПК-1.1	Ориентируется в системе нормативно-правовых актов в сфере образования и нормах профессиональной этики	-
ОПК-1.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Планирует и реализует образовательный процесс в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно- коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
ОПК-2.3	Разрабатывает программу развития универсальных учебных действий (программу формирования общеучебных умений и навыков (личностных и метапредметных результатов освоения ООП) при получении основного общего образования с использованием ИКТ.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.09	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно- нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей.	-
ОПК-4.2	Разрабатывает программу воспитания и социализации обучающихся при получении основного общего образования в составе ООП ООО.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(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
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
ОПК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
ОПК-7.2	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет специальные научные знания, в том числе в предметной области, методы научно-педагогического исследования, методы анализа педагогической ситуации, профессиональную рефлекссию в разработке ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Применяет специальные научные знания, в т.ч. в предметной области, в разработке и реализации программ, корректирующих личностные, метапредметные и предметные достижения обучающихся, в том числе с особыми образовательными возможностями и потребностями, в ходе освоения ООП, ДОП, учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.12	Математическая логика	
К.М.07.01.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
ОПК-9.1	Анализирует и представляет (описывает) принципы работы и требования к современным ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности (по профилю программы) в условиях цифровой экономики в РФ.	-
ОПК-9.2	Использует возможности современных ИТ, ИС, СИИ для решения типовых задач профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
ОПК-9.3	Демонстрирует владение способами работы с ИТ, ИС, СИИ при решении типовых профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования на основе специальных научных знаний в предметной области "Информатика"	ПК
ПК-1.1	Проектирует элементы образовательной программы и рабочую программу по информатике, формулирует дидактические цели и задачи обучения информатике и ИКТ и реализовывает их в учебном процессе, моделирует и реализовывает различные организационные формы обучения информатике	-
ПК-1.2	Использует педагогические технологии для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся в предметной области Информатика	-
ПК-1.3	Демонстрирует владение методикой преподавания по предмету Информатика различных категорий обучающихся в соответствии с основной образовательной программой на основе деятельностного подхода и владения современными педагогическими технологиями	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.02	Программирование	
К.М.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
К.М.07.01.04	Теоретические основы информатики	
К.М.07.01.05	Операционные системы	
К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	
К.М.07.01.09	Системы управления базами данных	
К.М.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	
К.М.07.04	Видеомонтаж	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых на основе специальных научных знаний в предметной области "Системы искусственного интеллекта"	ПК
ПК-2.1	Проектирует элементы образовательной программы и рабочую программу по информатике и, формулирует дидактические цели и задачи обучения информатике и системам искусственного интеллекта и реализовывает их в учебном процессе, моделирует и реализовывает различные организационные формы обучения	-
ПК-2.2	Использует педагогические технологии для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся в предметной области Системы искусственного интеллекта	-
ПК-2.3	Демонстрирует владение специальными научными знаниями в предметной области Системы искусственного интеллекта, позволяющими осуществлять образовательный процесс в данной предметной области в системе основного и среднего общего образования	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.01	Программное обеспечение	
К.М.07.01.11	Информационная безопасность	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.01.01	Проектирование и разработка Web- приложений	
К.М.08.01.02	3D-моделирование и прототипирование	
К.М.08.01.03	Основы учебной робототехники	
К.М.08.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.05	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.01.06	Машинное обучение	
К.М.08.01.07	Электроника и автоматика	
К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	
К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	
К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	
К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС 00 и спецификой учебного предмета.	-
ПК-3.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору).	-
ПК-3.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов.	ПК
ПК-4.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
ПК-4.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные 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; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.04	Б1.О	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-8
К.М.03.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.04	Б1.О	Основы медицинских знаний	58	УК-8
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.01	Б1.О	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
К.М.04.02	Б1.О	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.03	Б1.О	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
К.М.04.04	Б2.О	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.05	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
К.М.05	К.М	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.02	Б1.О	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.03	Б2.О	Воспитательная работа. Классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.06	К.М	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников		УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.01	Б1.О	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.02	Б1.О	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.03	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.07	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
К.М.07.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Информатика"		ОПК-8; ПК-1; ПК-2
К.М.07.	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
К.М.07.	Б1.О	Программирование	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	52	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции	
	К.М.07.	Б1.О	Математическая логика	53	ОПК-8
	К.М.07.	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	53	ОПК-8
К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Информатика	52	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
К.М.07.03(	Б2.В	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	52	УК-2; ПК-1
К.М.07.04	ФТД	Видеомонтаж	52	ПК-1	
К.М.07.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1	
	К.М.07.	Б1.В	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	52	ПК-1
	К.М.07.	Б1.В	Решение задач по информатике повышенной сложности	52	ПК-1
К.М.08	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2	
К.М.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"		ПК-2	
	К.М.08.	Б1.О	Проектирование и разработка Web- приложений	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	3D-моделирование и прототипирование	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Основы учебной робототехники	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Машинное обучение	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Электроника и автоматика	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Дистанционные системы обучения	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Моделирование интеллектуальных систем	52	ПК-2
К.М.08.02	Б1.О	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
К.М.08.03	Б1.О	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	52	ОПК-2; ОПК-7	
К.М.08.04(	Б2.В	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	52	УК-1; ПК-2
К.М.08.05	ФТД	Организация электронной информационной образовательной среды	53	ПК-2	
К.М.08.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2	
	К.М.08.	Б1.В	Организация проектной деятельности обучающихся	52	ПК-2
	К.М.08.	Б1.В	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	52	ПК-2
К.М.09	К.М	Практика		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2	
К.М.09.01(	Б2.О	Ознакомительная практика	52	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
К.М.09.02(	Б2.О	Педагогическая практика. Основная школа	52	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
К.М.09.03(	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	52	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
К.М.09.04(	Б2.О	Преддипломная практика	52	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.10	К.М	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; ПК-3; ПК-4
К.М.10.01(	БЗ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
К.М.10.02(	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-3; ПК-4
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; ПК-3; ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; 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; ПК-3; ПК-4
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; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
БЗ		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; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы		ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов													з.е.	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2268											60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					2052	846	294	96	456			1026	180	54	ТО: 32 5/6 Э: 3 1/3				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(4) ЗаО(2)	504	282	132		150			222		14			124		
2	К.М.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	144	116	58		58			28		4		47	1		
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		51	2		
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		48	2		
5	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	ЗаО	72	24	8		16			48		2		51	2		
6	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18		36			18		2		47	2		
7	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2		
8	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2		
9	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(3)	396	178	18		160			182	36	11			1234		
10	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк За	216	96			96			84	36	6		45	12		
11	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	50	14		36			58		3		46	1		
12	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	За	72	32	4		28			40		2		53	2		
13	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(4)	252	100	26		74			152		4			123456		
14	К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		58	1		
15	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	20	10		10			52		2		59	1		
16	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
17	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
18	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
19	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
20	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк	144	48	24		24			60	36	4			23457		
21	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	48	24		24			60	36	4		56	23		
22	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(3) ЗаО	864	290	78	68	140		4	466	108	24			123456789A		
23	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(3)	648	194	78	68	48			346	108	18			12345689		
24	К.М.07.01.01	Программное обеспечение	Б1.О	Эк	216	50	18	32				130	36	6		52	1		
25	К.М.07.01.05	Операционные системы	Б1.О	Эк	252	64	28	36				152	36	7		52	1		
26	К.М.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	Эк	180	80	32		48			64	36	5		52	2		
27	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	За	108	44	16	28				64		3			2456789A		
28	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	За	108	44	16	28				64		3			245678A		
29	К.М.08.01.01	Проектирование и разработка Web-приложений	Б1.О	За	108	44	16	28				64		3		52	2		
ПРАКТИКИ		(План)			216	96			92		4	120		6	4				
	К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике		ЗаО	216	96			92		4	120		6	4	52	23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(9) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ															10				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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)					1044								29	19 3/6		1116									31	20 5/6		2160								60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1116									31			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4											53.3												53.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.2											15.2												15.2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.8											15.8												15.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					828	213	76	90	36	3	8	507	108	23	ТО: 13 1/2 Э: 2	792	273	118	132	20	3		375	144	22	ТО: 12 1/6 Э: 2 2/3	1620	486	194	222	56	6	8	882	252	45	ТО: 25 2/3 Э: 4 2/3			
1	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	За	72	28	14		14			44		2												За	72	28	14		14			44		2		23457		
2	К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2												За	72	28	14		14			44		2		55	7	
3	К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	К.М	ЗаО(2) КР	252	13			2	3	8	239		7												ЗаО(2) КР	252	13			2	3	8	239		7		67		
4	К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	Б1.О	ЗаО КР	36	7			2	3	2	29		1												ЗаО КР	36	7			2	3	2	29		1		52	7	
5	К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О	ЗаО	216	6					6	210		6												ЗаО	216	6				6	210		6		52	7		
6	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк	144	40	20		20			68	36	4		Эк ЗаО	288	88	40	28	20		164	36	8		Эк(2) ЗаО	432	128	60	28	40		232	72	12		123456789A		
7	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О													Эк ЗаО	288	88	40	28	20		164	36	8		Эк ЗаО	288	88	40	28	20		164	36	8		12345689		
8	К.М.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	Б1.О													Эк	144	52	24	28			56	36	4		Эк	144	52	24	28			56	36	4		52	8	
9	К.М.07.01.12	Математическая логика	Б1.О													ЗаО	144	36	16		20		108		4		ЗаО	144	36	16		20		108		4		53	8	
10	К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	Б1.О	Эк	144	40	20		20			68	36	4												Эк	144	40	20		20		68	36	4		52	567		
11	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	Эк(2) ЗаО(2)	576	212	42	90	76		4	292	72	16		Эк(3) КР	504	185	78	104		3	211	108	14		Эк(5) ЗаО(2) КР	1080	397	120	194	76	3	4	503	180	30		2456789A	
12	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	Эк(2)	288	88	30	58				128	72	8		Эк(2) КР	360	143	64	76		3	145	72	10		Эк(4) КР	648	231	94	134		3	273	144	18		245678A		
13	К.М.08.01.05	Основы искусственного интеллекта	Б1.О	Эк	144	40	10	30				68	36	4												Эк	144	40	10	30			68	36	4		52	67		
14	К.М.08.01.06	Машинное обучение	Б1.О	Эк	144	48	20	28				60	36	4		Эк КР	180	59	28	28		3	85	36	5		Эк(2) КР	324	107	48	56		3	145	72	9		52	78	
15	К.М.08.01.07	Электроника и автоматика	Б1.О													Эк	180	84	36	48			60	36	5		Эк	180	84	36	48			60	36	5		52	8	
16	К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	Б1.О	ЗаО	72	44	12	32				28		2		Эк	144	42	14	28			66	36	4		Эк ЗаО	216	86	26	60			94	36	6		52	5678	
ПРАКТИКИ				(План)	216	80			76		4	136		6	4							7	317		9	6		540	87			76		11	453		15	10		
	К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	ЗаО		216	80			76		4	136		6	4												ЗаО	216	80			76		4	136		6	4	52	7
	К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа														ЗаО	324	7				7	317		9	6	ЗаО	324	7			7	317		9	6	52	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За ЗаО(2) КР										Эк(4) ЗаО КР										Эк(7) За ЗаО(3) КР(2)															
КАНИКУЛЫ															1											8 5/6												9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 2/6		1260										35	21		2304								64	40 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116										31			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52.7													53.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.5													18.8													18.7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.5													19.1													18.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					720	209	74	100	32	3		403	108	20	ТО: 11 1/3 Э: 2		792	261	124	60	72		5	459	72	22	ТО: 13 2/3 Э: 1 1/3		1512	470	198	160	104	3	5	862	180	42	ТО: 25 Э: 3 1/3	
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(3) КР	540	161	58	100		3		271	108	15		Эк За	216	138	66		72			42	36	6		Эк(4) За КР	756	299	124	100	72	3		313	144	21		123456789А
2	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(3) КР	540	161	58	100		3		271	108	15														Эк(3) КР	540	161	58	100		3		271	108	15		12345689
3	К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О	Эк	180	62	22	40				82	36	5														Эк	180	62	22	40			82	36	5		52 9	
4	К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О	Эк КР	216	59	20	36		3		121	36	6														Эк КР	216	59	20	36		3		121	36	6		52 9
5	К.М.07.01.11	Информационная безопасность	Б1.О	Эк	144	40	16	24				68	36	4														Эк	144	40	16	24			68	36	4		52 9	
6	К.М.07.04	Видеомонтаж	ФТД													За	72	66	30		36			6		2		За	72	66	30		36		6		2		52 А	
7	К.М.07.дв.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В													Эк	144	72	36		36			36	36	4		Эк	144	72	36		36		36	36	4		52 А	
8	К.М.07.дв.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	Б1.В													Эк	144	72	36		36			36	36	4		Эк	144	72	36		36		36	36	4		52 А	
9	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	ЗаО	180	48	16		32			132		5		Эк За ЗаО(2)	612	250	118	60	72			326	36	17		Эк За ЗаО(3)	792	298	134	60	104			458	36	22		2456789А
10	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О													Эк ЗаО	360	112	52	60				212	36	10		Эк ЗаО	360	112	52	60			212	36	10		245678А	
11	К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	Б1.О													Эк	180	72	36	36				72	36	5		Эк	180	72	36	36			72	36	5		52 А	
12	К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	Б1.О													ЗаО	180	40	16	24				140		5		ЗаО	180	40	16	24			140		5		52 А	
13	К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	Б1.О	ЗаО	180	48	16		32			132		5														ЗаО	180	48	16		32		132		5		52 9	
14	К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	ФТД													За	72	66	30		36			6		2		За	72	66	30		36		6		2		53 А	
15	К.М.08.дв.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	Б1.В													ЗаО	180	72	36		36			108		5		ЗаО	180	72	36		36		108		5		52 А	
16	К.М.08.дв.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В													ЗаО	180	72	36		36			108		5		ЗаО	180	72	36		36		108		5		52 А	
17	К.М.09	Практика	К.М	ЗаО	324	7					7	317		9		ЗаО	108	5					5	103	3		ЗаО(2)	432	12				12	420	12			489А		
18	К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О													ЗаО	108	5					5	103	3			ЗаО	108	5				5	103	3			52 А	
ПРАКТИКИ																																								
	К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа		ЗаО	324	7					7	317		9 6														ЗаО	324	7				7	317		9 6		52 9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
	К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	2					2	70	36	3		Эк	108	2				2	70	36	3		52 А	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	17					17	163	36	6	4		Эк	216	17				17	163	36	6	4	52 А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) ЗаО КР											Эк(2) ЗаО(2)											Эк(5) ЗаО(3) КР													
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	310	304	60	26	34	60	28	32	60	30	30	60	29	31	64	29	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	26	34	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231	54	26	28	54	25	29	45	24	21	39	17	22	39	20	19	
B1.O	Обязательная часть				166	216	216	52	26	26	52	25	27	43	22	21	39	17	22	30	20	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	15	15	2		2	2		2	2						9		9	
B2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60	6		6	6	3	3	15	6	9	21	12	9	12	9	3	
B2.O	Обязательная часть				45	45	45				3		3	15	6	9	15	6	9	12	9	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6		6	3	3					6	6					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4													4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	58.6	55.6	-	54.6	60	-	55.2	60.2	-	53.4	53.3	-	54	52.7	
		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.					20.9	-	24.3	24.4	-	19.1	23.6	-	19.6	20.4	-	15.8	22.5	-	18.5	19.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.6	1.4	-	1.7	1.6	-	1.7	2.2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3130	-	404	442	-	322	414	-	326	277	-	207	273	-	209	256	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					152	-	24	24	-	26	26	-	26	26	-			-			
		Блок Б2					333	-		96	-	40	40	-	6	46	-	86	7	-	7	5	
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19	
		Блок ФТД					132	-			-			-			-			-			132
		Итого по всем блокам					3614	-	404	538	-	362	454	-	332	323	-	293	280	-	216	412	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	4	2	2	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	6	2	4	9	4	5	1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	2		3	2	1	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.06%																
		в интерактивной форме					1.8%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					87%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.21%																	