

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): Биология и Химия

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Факультет: физической культуры, естествознания и природопользования

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_

/ Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" \_\_\_\_\_

/ Вержицкий Д. Г./

Декан ФФКЕП \_\_\_\_\_

/ Рябов В. А./





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.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(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.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.03(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.10.03(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 литературного 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 профессиональных 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.10.03(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 социальных 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	-
УК-5.3	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания	-
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	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные 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.10.03(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.10.03(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	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь	-
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.10.03(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 фи-нансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и фи-нансовые риски	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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	-
УК-10.3	Идентифицирует и оценивает коррупци-онные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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 професси-ональной деятельности	-
ОПК-1.3	Организует образовательную среду в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
ОПК-1.4	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.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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 пред-метов, курсов, дисциплин (модулей), про-граммы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
ОПК-2.2	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно- коммуникационных, используе-мых 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 "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая 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(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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
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.04.04	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	



Индекс	Содержание	Тип
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	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая 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(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.09	Педагогическая 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.10.03(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 "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая 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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
ОПК-6.3	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая 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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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	Педагогическая 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.10.03(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 рефлексию в разработке ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности	-
ОПК-8.2	Применяет специальные научные знания, в том числе в предметной области, методы научно-педагогического исследования, методы анализа педагогической ситуации, профессиональную рефлексию в реализации ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности	-
ОПК-8.3	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.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.09	Педагогическая 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.10.03(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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.09	Педагогическая 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.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Биология" при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области Био-логия	-
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания предметной области Биология для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
ПК-1.3	Демонстрирует навыки использования в профессиональной образовательной деятельности систематизированных теоретических и практических знаний биологических наук	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Биология"	
К.М.07.01.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	
К.М.07.01.02	Зоология	
К.М.07.01.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	
К.М.07.01.04	Анатомия человека	
К.М.07.01.05	Общая экология	
К.М.07.01.06	Физиология человека и животных	
К.М.07.01.07	Основы почвоведения и география почв	
К.М.07.01.08	Биохимия	
К.М.07.01.09	Экология растений и животных	
К.М.07.01.10	Молекулярная биология и генетика	
К.М.07.01.11	Теория эволюции	
К.М.07.01.12	Эволюционная физиология	
К.М.07.01.13	Биогеография	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Практика по морфологии растений и зоологии беспозвоночных	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных	
К.М.07.05(У)	Технологическая практика. Практика по почвоведению и географии почв	
К.М.07.06(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.07	Физиология живых систем	
К.М.07.ДВ.01.01	Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке	
К.М.07.ДВ.01.02	Этология с основами зоопсихологии	
К.М.09	Педагогическая 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(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Химия" при решении профессиональных задач	ПК
ПК-2.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области Химия.	-
ПК-2.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания предметной области Химия для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС 00	-
ПК-2.3	Демонстрирует навыки использования в профессиональной образовательной деятельности систематизированных теоретических и практических знаний химических наук	-
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Химия"	
К.М.08.01.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	
К.М.08.01.02	Общая и неорганическая химия	
К.М.08.01.03	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
К.М.08.01.04	Физическая и коллоидная химия	
К.М.08.01.05	Аналитическая химия	
К.М.08.01.06	Основы минералогии и кристаллохимии	
К.М.08.01.07	Прикладная химия и органический синтез	
К.М.08.01.08	Химия высокомолекулярных соединений	
К.М.08.01.09	Основы токсикологии	
К.М.08.01.10	Химия переходных элементов	
К.М.08.01.11	Химический эксперимент в школе	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.08.03(У)	Технологическая практика. Кабинет химии	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	
К.М.08.05	Техногенные системы и экологический риск	
К.М.08.ДВ.01.01	Химия биологически активных веществ	
К.М.08.ДВ.01.02	Природные и синтетические антиоксиданты	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Педагогическая 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(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
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.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.09	Педагогическая 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(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
К.М.07.06(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	
К.М.09	Педагогическая 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(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
К.М.04.05	Б2.О	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
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	58	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.02	Б1.О	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	58	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.03	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	58	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	58	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.07	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.07.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Биология"		ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Зоология	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Анатомия человека	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Общая экология	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Физиология человека и животных	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Основы почвоведения и география почв	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Биохимия	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Экология растений и животных	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Молекулярная биология и генетика	58	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Теория эволюции	58	ПК-1

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции	
	К.М.07.	Б1.О	Эволюционная физиология	58	ПК-1
	К.М.07.	Б1.О	Биогеография	58	ПК-1
К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Биология	58	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
К.М.07.03(	Б2.В	Технологическая практика. Практика по морфологии растений и зоологии беспозвоночных	58	ПК-1	
К.М.07.04(	Б2.В	Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных	58	ПК-1	
К.М.07.05(	Б2.В	Технологическая практика. Практика по почвоведению и географии почв	58	ПК-1	
К.М.07.06(	Б2.В	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	58	ПК-1; ПК-4	
К.М.07.07	ФТД	Физиология живых систем	58	ПК-1	
К.М.07.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1	
	К.М.07.	Б1.В	Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке	58	ПК-1
	К.М.07.	Б1.В	Этология с основами зоопсихологии	58	ПК-1
К.М.08	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
К.М.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Химия"		ПК-2	
	К.М.08.	Б1.О	Основы стехиометрии и химического эксперимента	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Общая и неорганическая химия	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Аналитическая химия	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Основы минералогии и кристаллохимии	57	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Прикладная химия и органический синтез	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Химия высокомолекулярных соединений	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Основы токсикологии	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Химия переходных элементов	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.О	Химический эксперимент в школе	58	ПК-2
К.М.08.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Химия	58	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
К.М.08.03(	Б2.В	Технологическая практика. Кабинет химии	58	ПК-2	
К.М.08.04(	Б2.В	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	58	ПК-2; ПК-4	
К.М.08.05	ФТД	Техногенные системы и экологический риск	58	ПК-2	
К.М.08.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2	
	К.М.08.	Б1.В	Химия биологически активных веществ	58	ПК-2
	К.М.08.	Б1.В	Природные и синтетические антиоксиданты	58	ПК-2
К.М.09	К.М	Педагогическая практика		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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05-БХ-О-2023.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): БХ, год начала подготовки 2023

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.09.01(	Б2.О	Ознакомительная практика	58	ОПК-1; ОПК-9
К.М.09.02(	Б2.О	Педагогическая практика. Основная школа	58	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.09.03(	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	58	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	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(	Б2.О	Преддипломная практика	58	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10.02(	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	58	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10.03(	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	58	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-4; ОПК-5; ОПК-6; 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		ПК-1; ПК-2; ПК-4
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; 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	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					<b>2268</b>											<b>60</b>	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2268</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>55.4</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>25.3</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>25.3</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>1.6</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>2052</b>	<b>884</b>	<b>304</b>	<b>148</b>	<b>432</b>			<b>952</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 33 1/6 Э: 4				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(4) ЗаО(2)	<b>504</b>	282	132		150			222		14			123		
2	К.М.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	<b>144</b>	116	58		58			28		4		47	1		
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		51	2		
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		48	2		
5	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	ЗаО	<b>72</b>	24	8		16			48		2		51	1		
6	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		47	2		
7	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8			48		2			2		
8	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	<b>72</b>	24	16		8			48		2			2		
9	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(3)	<b>396</b>	178	18		160			182	36	11			1234		
10	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк За	<b>216</b>	96			96			84	36	6		45	12		
11	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	<b>108</b>	50	14		36			58		3		46	1		
12	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	За	<b>72</b>	32	4		28			40		2		53	2		
13	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(4)	<b>252</b>	100	26		74			152		4			123456		
14	К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		58	1		
15	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	<b>72</b>	20	10		10			52		2		59	1		
16	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	48			48			60				59	123456		
17	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	48			48			60				59	123456		
18	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	48			48			60				59	123456		
19	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	<b>108</b>	48			48			60				59	123456		
20	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк	<b>144</b>	48	24		24			60	36	4			23457		
21	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	48	24		24			60	36	4		56	23		
22	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	К.М	Эк(2) За ЗаО(2)	<b>684</b>	250	70	84	92		4	362	72	19			123456789A		
23	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Б1.О	Эк(2) За ЗаО	<b>468</b>	178	70	84	24			218	72	13			123456789A		
24	К.М.07.01.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	Б1.О	Эк	<b>144</b>	46	18	28				62	36	4		58	1		
25	К.М.07.01.02	Зоология	Б1.О	Эк	<b>144</b>	46	18	28				62	36	4		58	23		
26	К.М.07.01.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	Б1.О	ЗаО	<b>108</b>	46	18	28				62		3		58	2345		
27	К.М.07.01.05	Общая экология	Б1.О	За	<b>72</b>	40	16		24			32		2		58	2		
28	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	К.М	Эк(2)	<b>288</b>	98	34	64				118	72	8			123456789A		
29	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Б1.О	Эк(2)	<b>288</b>	98	34	64				118	72	8			123456789A		
30	К.М.08.01.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	Б1.О	Эк	<b>144</b>	48	16	32				60	36	4		58	1		
31	К.М.08.01.02	Общая и неорганическая химия	Б1.О	Эк	<b>144</b>	50	18	32				58	36	4		58	23		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)		216	72		68		4	144		6	4				
	К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Практика по морфологии растений и зоологии беспозвоночных		ЗаО	216	72		68		4	144		6	4	58	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														9					





№	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	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП			Конс	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)					1080											30	19 3/6		1224											34	21 2/6		2304											64	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											28			1152											32			2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3														54														52.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54														54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.8														25.8														22.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3														25.8														22.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					900	311	124	82	94	3	8	517	72	25	ТО: 16 1/6 Э: 1 1/3		720	309	124	108	74	3	339	72	20	ТО: 12 Э: 1 1/3		1620	620	248	190	168	6	8	856	144	45	ТО: 28 1/6 Э: 2 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.04.04	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			58	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			58	7					
6	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	К.М	Эк За(2) ЗаО	360	168	66	26	76			156	36	10		За ЗаО(4)	468	256	76	58	118		4	212	13			Эк За(3) ЗаО(5)	828	424	142	84	194		4	368	36	23			123456789А				
7	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Б1.О	За(2)	144	86	36	26	24			58	4		За ЗаО(3)	360	184	76	58	50			176	10			За(3) ЗаО(3)	504	270	112	84	74			234		14			123456789А					
8	К.М.07.01.08	Биохимия	Б1.О	За	72	44	18	26				28	2		ЗаО	108	44	18	26				64	3			За ЗаО	180	88	36	52				92		5			58	78				
9	К.М.07.01.09	Экология растений и животных	Б1.О	За	72	42	18		24			30	2		ЗаО	72	42	18		24			30	2			За ЗаО	144	84	36		48			60		4			58	78				
10	К.М.07.01.10	Молекулярная биология и генетика	Б1.О												ЗаО	108	54	22	32				54	3			ЗаО	108	54	22	32				54		3			58	89				
11	К.М.07.01.13	Биогеография	Б1.О												За	72	44	18		26			28	2			За	72	44	18		26			28		2			58	8				
12	К.М.07.02	Методика обучения по профилю Биология	Б1.О	Эк	144	46	18		28			62	36	4													Эк	144	46	18		28			62	36	4				58	567			
13	К.М.07.07	Физиология живых систем	ФТД	ЗаО	72	36	12		24			36		2													ЗаО	72	36	12		24			36		2				58	7			
14	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	К.М	Эк За(2) ЗаО	396	178	56	56	62		4	182	36	11		Эк(2) За(2) КР	432	161	60	50	48	3		199	72	12			Эк(3) За(4) ЗаО КР	828	339	116	106	110	3	4	381	108	23			123456789А			
15	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Б1.О	Эк За	216	96	40	56				84	36	6		Эк За	216	82	32	50			98	36	6			Эк(2) За(2)	432	178	72	106			182	72	12				123456789А				
16	К.М.08.01.05	Аналитическая химия	Б1.О	Эк	144	48	20	28				60	36	4													Эк	144	48	20	28				60	36	4				58	7			
17	К.М.08.01.06	Основы минералогии и кристаллохимии	Б1.О												За	72	42	16	26				30	2			За	72	42	16	26				30		2				57	8			
18	К.М.08.01.07	Прикладная химия и органический синтез	Б1.О	За	72	48	20	28				24	2		Эк	144	40	16	24				68	36	4			Эк За	216	88	36	52				92	36	6				58	789А		
19	К.М.08.02	Методика обучения по профилю Химия	Б1.О	За	72	42	16		26			30	2		Эк КР	144	43	16		24	3		65	36	4			Эк За КР	216	85	32		50	3		95	36	6				58	678		
20	К.М.08.05	Техногенные системы и экологический риск	ФТД												За	72	36	12		24			36	2			За	72	36	12		24			36		2				58	8			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	108	40			36		4	68	3	2		432	79			68		11	353	12	8			540	119			104		15	421	15	10								
	К.М.07.06(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии													ЗаО	108	72			68		4	36	3	2		ЗаО	108	72			68		4	36	3	2				58	8			
	К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии		ЗаО	108	40			36		4	68	3	2													ЗаО	108	40			36		4	68	3	2				58	7			
	К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа													ЗаО	324	7					7	317	9	6		ЗаО	324	7				7	317	9	6				58	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(5) ЗаО КР										Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(4) За(7) ЗаО(4) КР(2)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												8 2/6															8 2/6				





		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	23	37	60	30	30	60	30	30	64	30	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	23	37	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	95%	5%	100%	180	222	222	54	23	31	51	30	21	39	21	18	39	19	20	39	20	19
B1.O	Обязательная часть				169	210	210	52	23	29	49	30	19	37	19	18	39	19	20	33	20	13
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12	2		2	2		2	2						6		6
B2	Практика	65%	35%	0%	60	69	69	6		6	9		9	21	9	12	21	9	12	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	24	24	6		6	6		6	6	3	3	6	3	3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4										4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	54.7	56	-	59.1	52.7	-	55.5	57.7	-	51.3	54	-	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.					22.6	-	25.9	24.7	-	24.8	20.1	-	22.1	21	-	19.3	25.8	-	23.5	17.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.7	1.4	-	1.7	2	-	2.1	2.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3287	-	408	476	-	426	293	-	305	257	-	305	309	-	282	226
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					152	-	24	24	-	26	26	-	26	26	-			-		
		Блок Б2					525	-		72	-		184	-	46	86	-	46	79	-	7	5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					72	-			-			-			-	36	36	-		
		Итого по всем блокам					3903	-	408	548	-	426	477	-	351	343	-	387	424	-	289	250
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	8	5	3	5	3	2	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	8	4	4	9	5	4	7	5	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1				1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.39%															
		в интерактивной форме					10.2%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					85%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.51%																