

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.

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

2025-2026

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

Проректор по ЦТ

/ Котов Р. М./

Директор КГПИ 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	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.02	Философия	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
K.M.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.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	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
K.M.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
K.M.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.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	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	

K.M.05	Воспитательная деятельность	
K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Иностранный язык	
K.M.02.02	Русский язык и культура речи	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.01	История России	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.06	Основы российской государственности	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.03(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	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.01	Педагогика	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.02	Физическая культура и спорт	
K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	

K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
K.M.03.04	Основы медицинских знаний	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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 финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать непримиримое 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 коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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 профессиональной 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	-
K.M.04	Психологопедагогический модуль	

K.M.04.01	Педагогика	
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.01(У)	Ознакомительная практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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 предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы 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, 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	-
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
K.M.05	Воспитательная деятельность	
K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	

K.M.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
K.M.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.05	Воспитательная деятельность	
K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

K.M.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	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.02	Психология	
K.M.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
K.M.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
K.M.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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-медицинско-педагогического консилиума	-
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
K.M.05	Воспитательная деятельность	
K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.01	Педагогика	
K.M.04.02	Психология	
K.M.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.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)	-
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
K.M.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.01(У)	Ознакомительная практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.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 Биология	-
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	-
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Биология"	
K.M.07.01.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	
K.M.07.01.02	Зоология	
K.M.07.01.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	
K.M.07.01.04	Анатомия человека	

K.M.07.01.05	Общая экология	
K.M.07.01.06	Физиология человека и животных	
K.M.07.01.07	Основы почвоведения и география почв	
K.M.07.01.08	Биохимия	
K.M.07.01.09	Экология растений и животных	
K.M.07.01.10	Молекулярная биология и генетика	
K.M.07.01.11	Теория эволюции	
K.M.07.01.12	Эволюционная физиология	
K.M.07.01.13	Биогеография	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.07.03(У)	Технологическая практика. Практика по морфологии растений и зоологии беспозвоночных	
K.M.07.04(У)	Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных	
K.M.07.05(У)	Технологическая практика. Практика по почвоведению и географии почв	
K.M.07.06(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	
K.M.07.07	Физиология живых систем	
K.M.07.ДВ.01.01	Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке	
K.M.07.ДВ.01.02	Этология с основами зоопсихологии	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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	-
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.01	Предметная подготовка по профилю "Химия"	
K.M.08.01.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	
K.M.08.01.02	Общая и неорганическая химия	
K.M.08.01.03	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
K.M.08.01.04	Физическая и коллоидная химия	
K.M.08.01.05	Аналитическая химия	
K.M.08.01.06	Основы минералогии и кристаллохимии	
K.M.08.01.07	Прикладная химия и органический синтез	
K.M.08.01.08	Химия высокомолекулярных соединений	
K.M.08.01.09	Основы токсикологии	

K.M.08.01.10	Химия переходных элементов	
K.M.08.01.11	Химический эксперимент в школе	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.08.03(У)	Технологическая практика. Кабинет химии	
K.M.08.04(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	
K.M.08.05	Техногенные системы и экологический риск	
K.M.08.ДВ.01.01	Химия биологически активных веществ	
K.M.08.ДВ.01.02	Природные и синтетические антиоксиданты	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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.	-
K.M.05	Воспитательная деятельность	
K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Биология"	
K.M.07.02	Методика обучения по профилю Биология	
K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	
K.M.08.02	Методика обучения по профилю Химия	
K.M.09	Педагогическая практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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	
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
K.M		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
K.M.01	K.M	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
K.M.01.01	B1.O	История России	47	УК-5
K.M.01.02	B1.O	Философия	47	УК-1; УК-5
K.M.01.03	B1.O	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
K.M.01.04	B1.O	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
K.M.01.05	B1.O	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
K.M.01.06	B1.O	Основы российской государственности	47	УК-5
K.M.01.ДВ.01	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
K.M.01.ДВ.01.01	B1.B	Дисциплина СГМ.1		
K.M.01.ДВ.01.02	B1.B	Дисциплина СГМ.2		
K.M.02	K.M	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
K.M.02.01	B1.O	Иностранный язык	45	УК-4
K.M.02.02	B1.O	Русский язык и культура речи	46	УК-4
K.M.02.03	B1.O	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
K.M.02.04	B1.O	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
K.M.02.05	B1.O	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
K.M.02.ДВ.01	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
K.M.02.ДВ.01.01	B1.B	Дисциплина КЦМ.1		
K.M.02.ДВ.01.02	B1.B	Дисциплина КЦМ.2		
K.M.03	K.M	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
K.M.03.01	B1.O	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-8
K.M.03.02	B1.O	Физическая культура и спорт	59	УК-7
K.M.03.03	B1.O	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
K.M.03.04	B1.O	Основы медицинских знаний	58	УК-8
K.M.03.ДВ.01	B1.B	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.01	B1.B	Общая физическая подготовка	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.02	B1.B	Легкая атлетика	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.03	B1.B	Спортивные игры	59	УК-7
K.M.03.ДВ.01.04	B1.B	Плавание	59	УК-7
K.M.03.ДВ.02	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
K.M.03.ДВ.02.01	B1.B	Дисциплина ЗСМ.1		
K.M.03.ДВ.02.02	B1.B	Дисциплина ЗСМ.2		
K.M.04	K.M	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.01	B1.O	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
K.M.04.02	B1.O	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.03	B1.O	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(П)	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(П)	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(У)	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	58	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04(П)	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.07.01.01	Б1.О	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	58	ПК-1
К.М.07.01.02	Б1.О	Зоология	58	ПК-1
К.М.07.01.03	Б1.О	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	58	ПК-1
К.М.07.01.04	Б1.О	Анатомия человека	58	ПК-1
К.М.07.01.05	Б1.О	Общая экология	58	ПК-1
К.М.07.01.06	Б1.О	Физиология человека и животных	58	ПК-1
К.М.07.01.07	Б1.О	Основы почвоведения и география почв	58	ПК-1
К.М.07.01.08	Б1.О	Биохимия	58	ПК-1
К.М.07.01.09	Б1.О	Экология растений и животных	58	ПК-1
К.М.07.01.10	Б1.О	Молекулярная биология и генетика	58	ПК-1
К.М.07.01.11	Б1.О	Теория эволюции	58	ПК-1
К.М.07.01.12	Б1.О	Эволюционная физиология	58	ПК-1
К.М.07.01.13	Б1.О	Биogeография	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(У)	Б2.В	Технологическая практика. Практика по морфологии растений и зоологии беспозвоночных	58	ПК-1
К.М.07.04(У)	Б2.В	Технологическая практика. Практика по систематике растений и зоологии позвоночных	58	ПК-1
К.М.07.05(У)	Б2.В	Технологическая практика. Практика по почвоведению и географии почв	58	ПК-1
К.М.07.06(У)	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.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1

K.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке	58	ПК-1
K.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Этология с основами зоопсихологии	58	ПК-1
K.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
K.М.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Химия"		ПК-2
K.М.08.01.01	Б1.О	Основы стехиометрии и химического эксперимента	58	ПК-2
K.М.08.01.02	Б1.О	Общая и неорганическая химия	58	ПК-2
K.М.08.01.03	Б1.О	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	58	ПК-2
K.М.08.01.04	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	58	ПК-2
K.М.08.01.05	Б1.О	Аналитическая химия	58	ПК-2
K.М.08.01.06	Б1.О	Основы минералогии и кристаллохимии	57	ПК-2
K.М.08.01.07	Б1.О	Прикладная химия и органический синтез	58	ПК-2
K.М.08.01.08	Б1.О	Химия высокомолекулярных соединений	58	ПК-2
K.М.08.01.09	Б1.О	Основы токсикологии	58	ПК-2
K.М.08.01.10	Б1.О	Химия переходных элементов	58	ПК-2
K.М.08.01.11	Б1.О	Химический эксперимент в школе	58	ПК-2
K.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
K.М.08.03(У)	Б2.В	Технологическая практика. Кабинет химии	58	ПК-2
K.М.08.04(У)	Б2.В	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	58	ПК-2; ПК-4
K.М.08.05	ФТД	Техногенные системы и экологический риск	58	ПК-2
K.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
K.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Химия биологически активных веществ	58	ПК-2
K.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Природные и синтетические антиоксиданты	58	ПК-2
K.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
K.М.09.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	58	ОПК-1; ОПК-9
K.М.09.02(П)	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
K.М.09.03(П)	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
K.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
K.М.10.01(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	58	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
K.М.10.02(Г)	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
K.М.10.03(Д)	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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр												
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Семестр										
Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Недель			
ИТОГО (с факультативами)				882									23	16 1/6	1386				37									2268									60	41 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									23		1386				37									2268									60	41 1/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед	ОП, факультативы (в период ТО)				54,7										56														55,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54														54																		
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				25,9										24,7														25,3																		
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				25,9										24,7														25,3																		
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)				1,7										1,4														1,6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	408	140	60	208					402	72	23	ТО: 14 5/6 Э: 1 1/3		1170	476	164	88	224			550	144	31	ТО: 18 1/3 Э: 2 2/3		2052	884	304	148	432			952	216	54	ТО: 33 1/6 Э: 4							
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	ЗаO(2)	216	140	66		74			76		6			3a(4)	288	142	66		76			146		8			3a(4) ЗаO(2)	504	282	132		150			222		14							
2	K.M.01.01	История России	51.0	ЗаO	144	116	58		58			28		4			За	72	32	16	16			40		2			3aO	144	116	58		58			28		4	47	1						
3	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	51.0													За	72	32	16	16			40		2			3a	72	32	16		16			40		2	51	2							
4	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	51.0													За	72	32	16	16			40		2			3a	72	32	16		16			40		2	48	2							
5	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	51.0	ЗаO	72	24	8		16			48		2			За	72	54	18	36			18		2			3aO	72	24	8		16			48		2	51	1						
6	K.M.01.06	Основы российской государственности	51.0													За	72	24	16	8			48		2			3a	72	54	18		36			18		2	47	2							
7	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	51.В													За	72	24	16	8			48		2			3a	72	24	16		8			48		2	2								
8	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	51.В													За	72	24	16	8			48		2			3a	72	24	16		8			48		2	2								
9	K.M.02.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	За(2)	180	98	14		84			82		5			Эк	216	80	4	76			100	36	6			Эк	144	48		48			60	36	4									
10	K.M.02.01	Иностранный язык	51.0	За	72	48			48			24		2			Эк	144	48		48			60	36	4			Эк	108	50	14		36			58		3	45	12						
11	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	51.0	За	108	50	14		36			58		3			За	72	32	4	28			40		2			За	72	32	4		28			40		2	53	2						
12	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	51.0													За	54	24		24			30					За	252	100	26		74			152		4	123456								
13	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M	За(3)	198	76	26		50			122		4			За	54	24		24			30					За	72	32	16		16			40		2	58	1						
14	K.M.03.01	Возрастная анатомия и физиология	51.0	За	72	32	16		16			40		2			За	54	24		24			30					За	72	20	10		10			52		2	59	1						
15	K.M.03.02	Физическая культура и спорт	51.0	За	72	20	10		10			52		2			За	54	24		24			30					За	108	48		48			60					59	123456					
16	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	51.В	За	54	24			24			30					За	54	24		24			30					За	108	48		48			60					59	123456					
17	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	51.В	За	54	24			24			30					За	54	24		24			30					За	108	48		48			60					59	123456					
18	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	51.В	За	54	24			24			30					За	54	24		24			30					За	108	48		48			60					59	123456					
19	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	51.В	За	54	24			24			30					Эк	144	48	24	24			60	36	4			Эк	144	48	24	24			60	36	4			2345789A						
20	K.M.04	Психологопедагогический модуль	K.M													Эк	144	48	24	24			60	36	4			Эк	144	48	24	24			60	36	4			2345789A							
21	K.M.04.01	Педагогика	51.0													Эк	144	48	24	24			60	36	4			Эк	144	48	24	24			60	36	4			56	23						
22	K.M.07	"Биология"	K.M	Эк	144	46	18	28				62	36	4			Эк	540	204	52	56	92	4	300	36	15			Эк(2) За ЗаO(2)	684	250	70	84	92	4	362	72	19			123456789A						
23	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Биология"	51.0	Эк	144	46	18	28				62	36	4			Эк	324	132	52	56	24		156	36	9			Эк(2) За ЗаO(2)	468	178	70	84	24		218	72	13			123456789A						
24	K.M.07.01.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	51.0	Эк	144	46	18	28				62	36	4			Эк	144	46	18	28			62	36	4			Эк	144	46	18	28			62	36	4			58	1					
25	K.M.07.01.02	Зоология	51.0													За	108	46	18	28			62		3			За	108	46	18	28			62		3			58	23						
26	K.M.07.01.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	51.0													За	72	40	16	24			32		2			За	72	40	16	24			32		2			58	2345						
27	K.M.07.01.05	Общая экология	51.0													Эк	144	50	18	32			58	36	4			Эк	288	98	34	64			118	72	8			123456789A							
28	K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Химия"	51.0	Эк	144	48	16	32				60	36	4			Эк	144	50	18	32			58	36	4			Эк	144	48	16	32			60	36	4			58	1					
29	K.M.08.01	Предметная подготовка по профилю "Химия"	51.0	Эк	144	48	16	32				60	36	4			Эк	144	50	18	32			58	36	4			Эк	144	50	18	32			58	36	4			58	23					
30	K.M.08.01.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	51.0	Эк	144 </																																										

