

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор  
Дата и время: 2021-07-09 00:00:00

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 4 от 14.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ \_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

**44.03.05**

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

Направленность Биология и Химия

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Факультет: Физической культуры, естествознания и природопользования

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану, \_\_\_\_\_ 2018

Учебный год \_\_\_\_\_ 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 91 от 09.02.2016

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	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Котов Р. М./

Директор НФИ КемГУ \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФФКЕП \_\_\_\_\_ / Рябов В. А./







Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.01	Философия	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.02	История	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.03	Естественнонаучная картина мира	
Б1.Б.01.11	Основы математической обработки информации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.06	Менеджмент в образовании	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.09	Физическая культура	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.04.ДВ.01.02(К)	Волейбол	
Б1.В.04.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	
Б1.В.04.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.04	Коммуникативная культура педагога	
Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.02	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	
Б1.В.02.03	Зоология	
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.02	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
Б1.В.ДВ.11.01	Химия переходных элементов	
Б1.В.ДВ.11.02	Геохимия ландшафтов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	
Б1.Б.02.07	Методология и методы психолого-педагогических исследований	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.01.04	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по биологии	
Б1.В.01.05	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	
Б1.В.02.06	Биохимия	
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.04	Основы стехиометрии и химического эксперимента	
Б1.В.03.06	Аналитическая химия	
Б1.В.03.08	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.04.01	Эволюционная физиология	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Этология с основами зоопсихологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Физиология живых систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы по биологии и химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.04	Анатомия человека	
Б1.В.02.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.02.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический биомониторинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Биология пола и репродуктивное здоровье	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологическая геронтология	
Б1.В.ДВ.07.01	Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.07.02	Биохимия и физиология питания	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.10	Почвоведение с основами сельского хозяйства	
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.03	Основы минералогии и кристаллохимии	
Б1.В.ДВ.03.01	Физическая география	
Б1.В.ДВ.03.02	Ботаническая география Сибири	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.09.01	География химической промышленности	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика химической промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.04	Коммуникативная культура педагога	
Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы по биологии и химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ФТД.02	Основы вожатской деятельности	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения биологии	
Б1.В.01.02	Методика обучения химии	
Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы по биологии и химии	
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.03.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.03.07	Прикладная химия и органический синтез	
Б1.В.ДВ.06.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие Кемеровской области	
Б1.В.ДВ.12.01	Химический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.12.02	Методика интерактивного обучения химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы вожатской деятельности	
СПК-1	владеет основными химическими и физическими понятиями, знаниями фундаментальных законов химии; явлений и процессов, изучаемых химией	-
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.03.02	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
Б1.В.03.03	Основы минералогии и кристаллохимии	
Б1.В.03.05	Физическая и коллоидная химия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
СПК-2	владеет знаниями об основных принципах технологических процессов химических производств, классическими и современными методами анализа веществ; способен к постановке эксперимента, анализу и оценке лабораторных исследований	-
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.06	Аналитическая химия	
Б1.В.03.07	Прикладная химия и органический синтез	
Б1.В.03.08	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.09.01	География химической промышленности	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика химической промышленности	
Б1.В.ДВ.10.01	Химия биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.10.02	Природные и синтетические антиоксиданты	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
СПК-4	владеть основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и закономерностей развития органического мира	-
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	
Б1.В.02.02	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	
Б1.В.02.03	Зоология	
Б1.В.02.04	Анатомия человека	
Б1.В.02.08	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.06.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие Кемеровской области	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
СПК-5	способен ориентироваться в вопросах единства органического мира, молекулярных основах наследственности, физиологических механизмах работы различных органов и систем растений, животных и человека	-
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.02.06	Биохимия	
Б1.В.02.07	Молекулярная биология и генетика	
Б1.В.ДВ.04.01	Эволюционная физиология	
Б1.В.ДВ.04.02	Этология с основами зоопсихологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Физиология живых систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы биотехнологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Вид деятельности: проектный

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.08	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по биологии и химии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	
Б1.Б.02.08	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по биологии и химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.09	Общая экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Химия биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.10.02	Природные и синтетические антиоксиданты	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера	
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.08	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по биологии и химии	
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.07	Молекулярная биология и генетика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
СПК-3	способен реализовывать учебные программы химических курсов в различных образовательных учреждениях, применять химические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности	-
Б1.В.03	Предметное обучение: Химия	
Б1.В.03.04	Основы стехиометрии и химического эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.11.01	Химия переходных элементов	
Б1.В.ДВ.11.02	Геохимия ландшафтов	
Б1.В.ДВ.12.01	Химический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.12.02	Методика интерактивного обучения химии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СПК-6	способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических наук	-
Б1.В.02	Предметное обучение: Биология	
Б1.В.02.07	Молекулярная биология и генетика	
Б1.В.02.09	Общая экология	
Б1.В.02.10	Почвоведение с основами сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический биомониторинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Биология пола и репродуктивное здоровье	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологическая геронтология	
Б1.В.ДВ.03.01	Физическая география	
Б1.В.ДВ.03.02	Ботаническая география Сибири	
Б1.В.ДВ.07.01	Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.07.02	Биохимия и физиология питания	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01		Социокультурные основания педагогического образования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.01.01	47	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.02	47	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	58	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.01.04	45	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.01.05	46	Русский язык и культура речи	ОК-4
Б1.Б.01.06	56	Менеджмент в образовании	ОК-5
Б1.Б.01.07	56	Профессиональное самоопределение и карьера	ОК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.01.08	48	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-7
Б1.Б.01.09	59	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.01.10	58	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.11	53	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.02		Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.02.01	56	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.02.02	56	Психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.02.03	56	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02.04	46	Коммуникативная культура педагога	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.02.05	52	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.02.06	56	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.02.07	56	Методология и методы психолого-педагогических исследований	ПК-2
Б1.Б.02.08	58	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по биологии и химии	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В		Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б1.В.01		Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	58	Методика обучения биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	58	Методика обучения химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.03	58	Методика воспитательной работы по биологии и химии	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.04	58	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по биологии	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.05	58	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по химии	ПК-2
Б1.В.02		Предметное обучение: Биология	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б1.В.02.01	58	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	ПК-2; СПК-4
Б1.В.02.02	58	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	ПК-1; СПК-4
Б1.В.02.03	58	Зоология	ПК-1; СПК-4
Б1.В.02.04	58	Анатомия человека	ПК-3; СПК-4
Б1.В.02.05	58	Физиология человека и животных	ПК-3; СПК-5
Б1.В.02.06	58	Биохимия	ПК-2; СПК-5
Б1.В.02.07	58	Молекулярная биология и генетика	ПК-10; СПК-5; СПК-6
Б1.В.02.08	58	Теория эволюции	ПК-3; СПК-4
Б1.В.02.09	58	Общая экология	ПК-9; СПК-6
Б1.В.02.10	58	Почвоведение с основами сельского хозяйства	ПК-4; СПК-6
Б1.В.03		Предметное обучение: Химия	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.03.01	58	Общая и неорганическая химия	ПК-7; СПК-1
Б1.В.03.02	58	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	ПК-1; СПК-1
Б1.В.03.03	57	Основы минералогии и кристаллохимии	ПК-4; СПК-1
Б1.В.03.04	58	Основы стехиометрии и химического эксперимента	ПК-2; СПК-3
Б1.В.03.05	58	Физическая и коллоидная химия	ПК-7; СПК-1
Б1.В.03.06	58	Аналитическая химия	ПК-2; СПК-2
Б1.В.03.07	58	Прикладная химия и органический синтез	ПК-7; СПК-2
Б1.В.03.08	58	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-2; СПК-2
Б1.В.04		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.01	59	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.02	59	Волейбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.03	59	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.04	59	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	58	Экология растений и животных	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	58	Экологический биомониторинг	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	58	Биология пола и репродуктивное здоровье	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	58	Биологическая геронтология	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; СПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	57	Физическая география	ПК-4; СПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	58	Ботаническая география Сибири	ПК-4; СПК-6



Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	58	Эволюционная физиология	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	58	Этология с основами зоопсихологии	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	58	Физиология живых систем	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	58	Современные проблемы биотехнологии	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	57	Биогеография	ПК-7; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	58	Биоразнообразие Кемеровской области	ПК-7; СПК-4
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	58	Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	58	Биохимия и физиология питания	ПК-3; СПК-6
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; СПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	58	Основы токсикологии	ПК-3; СПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	58	Техногенные системы и экологический риск	ПК-3; СПК-3
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; СПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	57	География химической промышленности	ПК-5; СПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	57	Экономика химической промышленности	ПК-5; СПК-2
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-9; СПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	58	Химия биологически активных веществ	ПК-9; СПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	58	Природные и синтетические антиоксиданты	ПК-9; СПК-2
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	58	Химия переходных элементов	ПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	58	Геохимия ландшафтов	ПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.12		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	58	Химический эксперимент в школе	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	58	Методика интерактивного обучения химии	ПК-7; СПК-3
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б2.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б2.В.01(У)	58	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-4; СПК-5
Б2.В.02(П)	58	Производственная практика. Педагогическая практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-3; СПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	58	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-3; СПК-5; СПК-6
Б2.В.04(П)	58	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9; СПК-3; СПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б3.Б.01(Г)	58	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б3.Б.02(Д)	58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; СПК-3; СПК-6
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-7; ПК-6; ПК-7
ФТД			ОК-2; ОК-7; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-2; ОК-7; ПК-6
ФТД.02	56	Основы вожатской деятельности	ПК-6; ПК-7



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2					
			58	+	2					36
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2	2/3				
			58	+	2	2/3				36
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			3	1/3				
			58	+	3	1/3				36
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	2			3	1/3				
			58	+	3	1/3	14			24
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Педагогическая практика	4	2			6					
			58	+	6		14		0.5	
			58		6		14		1.5	
			56		6		14		0.5	
внешнее руководство администратор и классный руководитель			58		6		14		1	
внешнее руководство учитель биологии и химии			58		6		14		4	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			6						
			58	+	6		14		0.5		
			58		6		14		1.5		
			56		6		14		0.5		
внешнее руководство администратор и классный руководитель			58		6		14		1		
внешнее руководство учитель биологии и химии			58		6		14		4		
Производственная практика. Преддипломная практика	5	2			2						
			58	+	2		14		1		
Итого по факту					25		1/3				
Итого по плану					25		1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по биологии и химии					
КР	2	2	58		
Методика обучения биологии					
КР	3	1	58		
Методика обучения химии					
КР	3	2	58		

		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)				290	322	304	60	29	31	60	26	34	62	28	34	62	27	35	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	29	31	60	26	34	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	26%	74%	30.6%	249	258	253	57	29	28	56	26	30	55	28	27	46	27	19	39	19	20	
B1.Б	Базовая часть				45	78	67	35	20	15	26	14	12	6	3	3							
B1.В	Вариативная часть				180	204	186	22	9	13	30	12	18	49	25	24	46	27	19	39	19	20	
B2	Практики	0%	100%	0%	33	45	38	3		3	4		4	5		5	14		14	12	9	3	
B2.В	Вариативная часть				33	45	38	3		3	4		4	5		5	14		14	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2		2				
ФТД	ФТД				2	10	4							2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	54.5	54.6	-	58.4	52.7	-	57.9	55.8	-	57	55.5	-	56.5	50.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.9	-	21.3	20.5	-	23.8	20.1	-	22.4	20.3	-	21.4	21.5	-	20	17	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2.9	3.1	-	3.8	2.8	-	3.3	3.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3573	-	454	412	-	398	445	-	423	419	-	324	264	-	216	218	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-			
		Блок Б2					422	-		72	-		96	-		120	-		126	-	6	2	
		Блок Б3					27	-			-			-			-				-		27
		Блок ФТД					60	-			-			-		32	-		28	-			
		Итого по всем блокам					4082	-	454	484	-	398	541	-	423	571	-	324	418	-	222	247	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	9	3	6	6	4	2	7	2	5				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	6	3	3	2	2		5	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.45%																
		в интерактивной форме					22.1%																