

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.04.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Профиль "Биология, химия"

Кафедра: Биологии и химии  
Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
+	Типы задач профессиональной деятельности		
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогический		

## СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по ОД

 / Михайлова И.П./

Начальник УО

 / Михайлова И.П./

Декан

 / Латипов З.А./

Зав. кафедрой

 / Леонтьев В.В./

## УТВЕРЖДАЮ

Директор

Мерзон Е.Е.















№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль										
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр	опись	ЗЕТ	Неделя	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		опись	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр	опись	ЗЕТ			Неделя	
<b>ИТОГО</b>		1134	184	184	116	542	108	30	21	30	30	1134	132	148	476	108	26	17	30	21	4/6	2268	310	316	264	1018	216	56	36	4/6	3124567				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И ПРАКТИКИ</b>		1134	484	184	116	542	108	30	19	30	30	1134	126	132	148	476	108	26	17	30	21	4/6	2268	310	316	264	1018	216	56	36	4/6	3124567			
1	Б1.О.03	54	54		54			3а				54			54																	13	234567		
2	Б1.О.03.03	54	54		54			3а				54			54																		13	234567	
3	Б1.О.05	72	36	18	18	36	2	3а				72	36	18	12	6	36	2															6	5	
4	Б1.О.05.03	72	36	18	18	36	2	3а				72	36	18	12	6	36	2															6	6	
5	Б1.О.05.04																																12345		
6	Б1.О.06	72	36	8	28	36	2	3а				72	36	8	28	36	2																7	5	
7	Б1.О.06.04	72	36	8	28	36	2	3а				72	36	8	28	36	2																7	6	
8	Б1.О.07																																7	6	
9	Б1.О.07.01																																19	5	
10	Б1.О.08																																19	5	
11	Б1.О.08.01	252	114	50	64	102	36	3а				252	114	50	64	102	36	7															19	5	
12	Б1.О.09																																	19	5
13	Б1.О.09.01	108	52	22	30	56	3	3а				108	52	22	30	56	3																	19	5
14	Б1.О.09.03	144	62	28	34	46	36	3а				144	62	28	34	46	36	4																19	5
15	Б1.О.09.11																																	19	6
16	Б1.О.09.13	576	244	108	120	16	260	72	3а			576	244	108	120	16	260	72	16															123456789	
17	Б1.О.10	252	124	56	68	128	78	3а				252	124	56	68	128	78	7																123456	
18	Б1.О.10.01	144	66	30	36	78	4	3а				144	66	30	36	78	4																	19	5
19	Б1.О.10.01.04																																	19	6
20	Б1.О.10.01.05																																	19	56
21	Б1.О.10.01.06	108	58	26	32	50	3	3а				108	58	26	32	50	3																	А59	
22	Б1.О.10.02	180	60	24	36	84	36	3а				180	60	24	36	84	36	5																19	5
23	Б1.О.10.02.01	180	60	24	36	84	36	3а				180	60	24	36	84	36	5																58А	
24	Б1.О.10.03	144	60	28	16	16	48	36	3а			144	60	28	16	16	48	36	4															19	5
25	Б1.О.10.03.01	144	60	28	16	16	48	36	3а			144	60	28	16	16	48	36	4															7	6
26	Б1.В.08.02.01																																	7	6
27	Б1.В.08.02.02																																	7	6
28	Б2.О.03(У)																																	19	6
29	Б2.В.05(У)	108					108	3а				108						3																7	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(3) Эк(5) Эк(2)					Экз(2) Эк(7) КР					Экз(5) Эк(12) Эк(2) КР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																			
Педагогическая практика в оздоровительных лагерях		144					144					144					144																		
		3а					3а					3а					3а																		
<b>ГИА</b>																																			
КАНИКУЛЫ																																			
		2					7/2/6					9 2/6																							







Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.05.01	Общая психология (с практикумом)
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б1.О.09.01	Курсовая работа по биологии
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
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
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)

Индекс	Содержание
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы предпринимательства
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	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)
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии
Б1.О.02.01	Иностраный язык
Б1.О.02.02	Иностраный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	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

Индекс	Содержание
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.02	Физическая культура
Б1.О.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

## Содержание

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Информационные технологии
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)
Б3.О.01	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
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.01.02	Философия

Индекс	Содержание
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	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
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья

Индекс	Содержание
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (биологическое образование)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования

Индекс	Содержание
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.09.02	Зоология беспозвоночных
Б1.О.09.03	Микробиология
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника
Б1.О.09.06	Цитология
Б1.О.09.07	Гистология
Б1.О.09.08	Генетика
Б1.О.09.09	Физиология человека и животных
Б1.О.09.10	Физиология растений
Б1.О.09.11	Анатомия и морфология человека
Б1.О.09.12	Структурная ботаника
Б1.О.09.13	Основы растениеводства
Б1.О.09.14	Введение в биотехнологию
Б1.О.09.15	Фитоценология
Б1.О.09.16	Молекулярная биология
Б1.О.09.17	Теория эволюции
Б1.О.09.18	Биогеография
Б1.О.10.01	Основы теоретической химии
Б1.О.10.01.01	Общая химия
Б1.О.10.01.02	Неорганическая химия
Б1.О.10.01.03	Органическая химия
Б1.О.10.01.04	Аналитическая химия
Б1.О.10.01.05	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.10.01.06	Биохимия
Б1.О.10.02	Прикладная химия
Б1.О.10.02.01	Основы почвоведения и агрохимии
Б1.О.10.02.02	Химия окружающей среды
Б1.О.10.02.06	Основы химической технологии
Б1.О.10.03	Основы экологии
Б1.О.10.03.01	Общая экология
Б1.О.10.03.02	Агрэкология
Б1.О.10.03.03	Охрана природы и рациональное природопользование



Индекс	Содержание
Б1.О.10.03.04	Урбоэкология
Б1.О.10.03.05	Социальная экология
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.В.03(Н)	Научно- исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика (по педагогике)
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.В.09(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (фитоценология, зоология позвоночных)
Б2.В.10(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (ботаника, зоология беспозвоночных)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (биологическое образование)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б1.О.10.02	Прикладная химия
Б1.О.10.02.05	Решение расчетных задач по химии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.03(Н)	Научно- исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен применять предметные знания в области биологии при реализации образовательного процесса

## Содержание

Индекс	Содержание
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б1.О.09.01	Курсовая работа по биологии
Б1.О.09.02	Зоология беспозвоночных
Б1.О.09.03	Микробиология
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника
Б1.О.09.06	Цитология
Б1.О.09.07	Гистология
Б1.О.09.08	Генетика
Б1.О.09.09	Физиология человека и животных
Б1.О.09.10	Физиология растений
Б1.О.09.11	Анатомия и морфология человека
Б1.О.09.12	Структурная ботаника
Б1.О.09.13	Основы растениеводства
Б1.О.09.14	Введение в биотехнологию
Б1.О.09.15	Фитоценология
Б1.О.09.16	Молекулярная биология
Б1.О.09.17	Теория эволюции
Б1.О.09.18	Биогеография
Б1.О.10.01	Основы теоретической химии
Б1.О.10.01.06	Биохимия
Б1.О.10.02	Прикладная химия
Б1.О.10.02.01	Основы почвоведения и агрохимии
Б1.О.10.02.03	История химии и биологии
Б1.О.10.02.04	Биологически активные вещества растений
Б1.О.10.02.05	Решение расчетных задач по химии
Б1.О.10.03	Основы экологии
Б1.О.10.03.01	Общая экология
Б1.О.10.03.02	Агрэкология
Б1.О.10.03.03	Охрана природы и рациональное природопользование
Б1.О.10.03.04	Урбоэкология
Б1.О.10.03.05	Социальная экология

Индекс	Содержание
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.03(Н)	Научно- исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.09(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (фитоценология, зоология позвоночных)
Б2.В.10(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (ботаника, зоология беспозвоночных)
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (биологическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен применять предметные знания в области химии при реализации образовательного процесса
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б1.О.10.01	Основы теоретической химии
Б1.О.10.01.01	Общая химия
Б1.О.10.01.02	Неорганическая химия
Б1.О.10.01.03	Органическая химия
Б1.О.10.01.04	Аналитическая химия
Б1.О.10.01.05	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.10.01.06	Биохимия
Б1.О.10.02	Прикладная химия
Б1.О.10.02.01	Основы почвоведения и агрохимии
Б1.О.10.02.02	Химия окружающей среды
Б1.О.10.02.03	История химии и биологии
Б1.О.10.02.04	Биологически активные вещества растений
Б1.О.10.02.06	Основы химической технологии
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.03(Н)	Научно- исследовательская работа (преддипломная практика)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (химическое образование)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен организовывать деятельность учащихся , направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин
Б1.О.10.02	Прикладная химия

Индекс	Содержание
Б1.О.10.02.03	История химии и биологии
Б1.О.10.02.04	Биологически активные вещества растений
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)
Б2.В.09(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (фитоценология, зоология позвоночных)
Б2.В.10(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (ботаника, зоология беспозвоночных)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
	История	УК-5; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
	Основы правоведения и противодействия коррупции	УК-8; ОПК-1
	Экономика	УК-1; УК-2
	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
	Русский язык и культура речи	УК-4
	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	УК-7; УК-8
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Физическая культура	УК-7
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.04	Математика и основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-5
	Концепции современного естествознания	ОПК-5; ОПК-8
	Информационные технологии	ОПК-2
	Психология образования	УК-1
Б1.О.05	Общая психология (с практикумом)	УК-6; ОПК-3; ОПК-5
	Возрастная и педагогическая психология	УК-1; УК-6
	Социальная психология	УК-2; УК-3; ОПК-7
	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья	УК-2; ОПК-7
	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)	
Б1.О.06	Педагогика	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
	Феномен образовательной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
	Конструирование и реализация воспитательных процессов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
	Конструирование и реализация образовательных процессов	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Методический модуль	
Б1.О.08.01	Методика преподавания биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.08.02	Методика преподавания химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.03	Курсовая работа по методике преподавания химико-биологических дисциплин	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09	Предметный модуль "Биология"	
Б1.О.09.01	Курсовая работа по биологии	УК-1; ПК-3
Б1.О.09.02	Зоология беспозвоночных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.03	Микробиология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.06	Цитология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.07	Гистология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.08	Генетика	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.09	Физиология человека и животных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.10	Физиология растений	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.11	Анатомия и морфология человека	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.12	Структурная ботаника	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.13	Основы растениеводства	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.14	Введение в биотехнологию	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.15	Фитоценология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16	Молекулярная биология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.17	Теория эволюции	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.18	Биогеография	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10	Предметный модуль "Химия"	
Б1.О.10.01	Основы теоретической химии	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10.01.01	Общая химия	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.01.02	Неорганическая химия	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.01.03	Органическая химия	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.01.04	Аналитическая химия	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.01.05	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.01.06	Биохимия	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10.02	Прикладная химия	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.10.02.01	Основы почвоведения и агрохимии	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10.02.02	Химия окружающей среды	ОПК-8; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10.02.03	История химии и биологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.10.02.04	Биологически активные вещества растений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.10.02.05	Решение расчетных задач по химии	ПК-1; ПК-3
Б1.О.10.02.06	Основы химической технологии	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10.03	Основы экологии	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.03.01	Общая экология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.03.02	Агроэкология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.03.03	Охрана природы и рациональное природопользование	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.03.04	Урбоэкология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.10.03.05	Социальная экология	ОПК-8; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	УК-1; ОПК-7
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (биологическое образование)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (химическое образование)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	УК-2; ОПК-7
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В.07(П)	Педагогическая практика (биологическое образование)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.08(П)	Педагогическая практика (химическое образование)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.09(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика (фитоценология, зоология позвоночных)	ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б2.В.10(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика (ботаника, зоология беспозвоночных)	ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
К.М	Комплексные модули	
ФТД	факультативы	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1
ФТД.В.01	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-8; ОПК-1



	Итого				ЗЕТ		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	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	
																						249
Итого				249	310	304	60	29	31	62	30	32	60	30	30	60	29	31	60	29	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31	30
Дисциплины (модули)	98%	2%	100%	180	231	231	52	29	23	48	28	20	51	27	24	43	20	23	37	18	19	19
Обязательная часть				227	227	227	52	29	23	48	28	20	49	27	22	41	20	21	37	18	19	19
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4							2	2	2	2		2				
Практика	13%	87%	0%	60	60	60	8	8	8	12	2	10	9	3	6	17	9	8	14	12	2	2
Обязательная часть				8	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				52	52	52	6	6	10	10	10	10	7	3	4	15	7	8	14	12	2	2
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9	9	9										9			9
Обязательная часть				9	9	9	9	9	9										9			9
Факультативы					10	4				2	2	2							2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4				2	2	2							2	2		
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме						36.8%																
						0%																
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						52.8	-	51.2	52.8	-	54	51.9	-	54	51.9	-	51.8	54	-	54	52.7	52.7
						50	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	54	36	36
						25.1	-	30.5	31.4	-	26.6	27.3	-	22.7	20.8	-	22.1	22.5	-	22.1	22.2	22.2
						2.1	-		3.7	-	2.9	3.2	-	2.9	3.2	-	4.1		-	4.1		
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	2	5	6	3	3	5	3	2	7	3	4	5	3	2	2
ЗАЧЕТЫ (За)							11	8	3	11	7	4	11	4	7	5	3	2	8	3	5	5
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1	2	2	2	2			