

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Директор *Мерзани Е.Е.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.03.2017

06.03.01

Направление подготовки Биология  
Профиль Общая биология

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 944  
07.08.2014

## СОГЛАСОВАНО

- Заместитель директора по ОД *А.Ф. Кавиев* / Кавиев А.Ф./
- Начальник УО *И.П. Михайлова* / Михайлова И.П./
- Декан *З.А. Латипов* / Латипов З.А./
- Зав. кафедрой *В.В. Леонтьев* / Леонтьев В.В./







№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль										
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				1080							30	21		1134							30	23		2214							60	44														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			1134							30			2214							60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.3										46.8										49.1																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			30.9										26										28.5																						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб. аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			30.9										26										28.5																						
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 54									ТО: 19 2/3 ТО*: 19 2/3 Э: 1 1/3	Δ 108									ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	Δ 162									ТО: 34 2/3 ТО*: 34 2/3 Э: 3 1/3													
				1134							72			918							108			2052							180															
				1080							606	222	286	98		402	72	30							1890							1060	342	496	212	10	650	180	51							
1	Б1.Б.1	Философия																				За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2			2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	144	108		108			36		4										За	144	108		108			36		4			За(2)	288	216		216		72		8			1234	
3	Б1.Б.3	История	За	72	36	18		18		36		2																					За	72	36	18		18		36		2			1	
4	Б1.Б.6	Цитология	За	72	42	18	24			30		2																					За	72	42	18	24			30		2			1	
5	Б1.Б.7	Зоология беспозвоночных	За	108	58	24	34			50		3										Экз	108	52	20	30		2	20	36	3			Экз За	216	110	44	64		2	70	36	6			12
6	Б1.Б.8	Гистология																																За	72	44	20	22		2	28		2			2
7	Б1.Б.18	Структурная ботаника	За	108	58	24	34			50		3										Экз	108	52	20	30		2	20	36	3			Экз За	216	110	44	64		2	70	36	6			12
8	Б1.Б.20	Физическая культура	За	72	72	36		36				2																					За	72	72	36		36			2			1		
9	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	36	12		24		36		2																				За	72	36	12		24		36		2			1		
10	Б1.В.ОД.10	Математика	Экз	180	72	36	36			72	36	5																				Экз	180	72	36	36			72	36	5			1		
11	Б1.В.ОД.11	Физика																														Экз	180	72	24	20	24	4	72	36	5			2		
12	Б1.В.ОД.13	Общая и неорганическая химия	Экз	180	90	40	50			54	36	5																				Экз	180	90	40	50			54	36	5			1		
13	Б1.В.ОД.21	Латинский язык	За	72	34	14		20		38		2																				За	72	34	14		20		38		2			1		
14		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																				За	54	54			54						За	54	54			54						234567		
15	Б1.В.ДВ.1.1	Политология																				За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2			2	
16	Б1.В.ДВ.1.2	Социология																				За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2			2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(8)										Экз(3) За(4)										Экз(5) За(12)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)														324							9	6		324							9	6														
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														324							9	6		324							9	6		24												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ											2										6										8															















РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '06.03.01 Биология\_2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	СК-3	СК-6						
Б1.В.ОД.14	Агрэкология		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	СК-3	СК-6						
Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы		ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ОД.16	Основы предпринимательства		ОК-3	ОК-7										
Б1.В.ОД.17	Биология индивидуального развития		ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9								
Б1.В.ОД.18	Основы земледения и почвоведения		ОК-7	ОПК-3										
Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	СК-1	СК-3	СК-6						
Б1.В.ОД.20	Гидробиология		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	СК-1	СК-3	СК-6						
Б1.В.ОД.21	Латинский язык		ОК-5	ОК-7	ПК-2									
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Политология		ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология		ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.2.2	Религиоведение		ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.3.1	Биофизика		ОПК-2	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы анализа в биологии		ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.4.1	Декоративное цветоводство и садоводство		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	СК-6								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы фитодизайна		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	СК-6								
Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	СК-3	СК-6						
Б1.В.ДВ.5.2	Краеведение		ОК-6	ОК-7	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Социальная экология		ОК-7	ОПК-2	ОПК-10	СК-5								
Б1.В.ДВ.6.2	Экология человека		ОК-7	ОПК-2	ОПК-10	СК-1								
Б1.В.ДВ.7.1	Основы биоэтики		ОК-7	ОПК-12	ОПК-14	СК-1								
Б1.В.ДВ.7.2	История и методология биологии		ОК-7	ОПК-14	СК-7									
Б1.В.ДВ.8.1	Биологически активные вещества растений		ОК-7	ОПК-2	СК-1	СК-2								
Б1.В.ДВ.8.2	Лекарственные растения		ОК-7	ОПК-2	СК-1	СК-2								
Б1.В.ДВ.9.1	Электронные образовательные ресурсы		ОК-7	ОПК-1	ПК-8									
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы в образовании		ОК-7	ОПК-1	ПК-8									
Б1.В.ДВ.10.1	Психология управления		ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.10.2	Конфликтология		ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.11.1	Региональная экология		ОК-7	ОПК-10	СК-4									
Б1.В.ДВ.11.2	Урбоэкология		ОК-7	ОПК-10	СК-4									
Б1.В.ДВ.12.1	История Татарстана		ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии		ОК-1	ОК-7	ОПК-12	СК-1	СК-7							
Б1.В.ДВ.13.1	Физиология ВНД		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	СК-1								
Б1.В.ДВ.13.2	Иммунология		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	СК-1								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ОПК-13</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-8</b>	<b>СК-2</b>	<b>СК-5</b>	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ОПК-3	ОПК-13	ПК-1	ПК-2	СК-2						
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-12	ОПК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-8				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ОПК-3	ОПК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-4	СК-5					





	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Религиоведение
	Б1.В.ДВ.12.1	История Татарстана
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.В.ОД.16	Основы предпринимательства
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.25	Основы правоведения и противодействия коррупции
	ФТД.1	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.21	Латинский язык
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.12	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Религиоведение
	Б1.В.ДВ.5.2	Краеведение
	Б1.В.ДВ.10.1	Психология управления
	Б1.В.ДВ.10.2	Конфликтология
	Б1.В.ДВ.12.1	История Татарстана
	ФТД.1	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.4	Микробиология
	Б1.Б.5	Систематическая ботаника и микология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.6	Цитология
	Б1.Б.7	Зоология беспозвоночных
	Б1.Б.8	Гистология
	Б1.Б.11	Биохимия
	Б1.Б.12	Психология и педагогика
	Б1.Б.13	Генетика
	Б1.Б.14	Теория эволюции
	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование
	Б1.Б.16	Анатомия и морфология человека
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Структурная ботаника
	Б1.Б.19	Зоология позвоночных
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.Б.22	Введение в биотехнологию
	Б1.Б.23	Фитоценология
	Б1.Б.24	Основы растениеводства
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания биологии
	Б1.В.ОД.4	Основы математической обработки информации
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия
	Б1.В.ОД.9	Курсовая работа
	Б1.В.ОД.10	Математика
	Б1.В.ОД.11	Физика
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.13	Общая и неорганическая химия
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.16	Основы предпринимательства
	Б1.В.ОД.17	Биология индивидуального развития
	Б1.В.ОД.18	Основы земледения и почвоведения
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ОД.21	Латинский язык
	Б1.В.ДВ.4.1	Декоративное цветоводство и садоводство
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы фитодизайна
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
	Б1.В.ДВ.5.2	Краеведение



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Социальная экология
	Б1.В.ДВ.6.2	Экология человека
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы биоэтики
	Б1.В.ДВ.7.2	История и методология биологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологически активные вещества растений
	Б1.В.ДВ.8.2	Лекарственные растения
	Б1.В.ДВ.9.1	Электронные образовательные ресурсы
	Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы в образовании
	Б1.В.ДВ.10.1	Психология управления
	Б1.В.ДВ.10.2	Конфликтология
	Б1.В.ДВ.11.1	Региональная экология
	Б1.В.ДВ.11.2	Урбоэкология
	Б1.В.ДВ.12.1	История Татарстана
	Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии
	ФТД.1	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.В.ОД.9	Курсовая работа
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.9.1	Электронные образовательные ресурсы
	Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы в образовании
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения
	Б1.Б.4	Микробиология
	Б1.Б.5	Систематическая ботаника и микология
	Б1.Б.9	Физиология человека и животных
	Б1.Б.10	Физиология растений

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Биохимия
	Б1.Б.13	Генетика
	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование
	Б1.Б.24	Основы растениеводства
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия
	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия
	Б1.В.ОД.11	Физика
	Б1.В.ОД.13	Общая и неорганическая химия
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.3.1	Биофизика
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы анализа в биологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Декоративное цветоводство и садоводство
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы фитодизайна
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
	Б1.В.ДВ.5.2	Краеведение
	Б1.В.ДВ.6.1	Социальная экология
	Б1.В.ДВ.6.2	Экология человека
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологически активные вещества растений
	Б1.В.ДВ.8.2	Лекарственные растения
	Б1.В.ДВ.13.1	Физиология ВНД
	Б1.В.ДВ.13.2	Иммунология
12	ОПК-3	способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
	Б1.Б.4	Микробиология
	Б1.Б.5	Систематическая ботаника и микология
	Б1.Б.7	Зоология беспозвоночных
	Б1.Б.10	Физиология растений
	Б1.Б.18	Структурная ботаника
	Б1.Б.19	Зоология позвоночных
	Б1.Б.23	Фитоценология
	Б1.Б.24	Основы растениеводства
	Б1.Б.26	Биогеография
	Б1.В.ОД.9	Курсовая работа
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.17	Биология индивидуального развития



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.18	Основы землеведения и почвоведения
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.4.1	Декоративное цветоводство и садоводство
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы фитодизайна
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем
	Б1.Б.6	Цитология
	Б1.Б.8	Гистология
	Б1.Б.9	Физиология человека и животных
	Б1.Б.10	Физиология растений
	Б1.Б.16	Анатомия и морфология человека
	Б1.В.ОД.17	Биология индивидуального развития
	Б1.В.ДВ.13.1	Физиология ВНД
	Б1.В.ДВ.13.2	Иммунология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Цитология
	Б1.Б.8	Гистология
	Б1.Б.11	Биохимия
	Б1.Б.13	Генетика
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.3.1	Биофизика
	Б1.В.ДВ.13.1	Физиология ВНД
	Б1.В.ДВ.13.2	Иммунология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой
	Б1.Б.5	Систематическая ботаника и микология
	Б1.Б.6	Цитология
	Б1.Б.7	Зоология беспозвоночных
	Б1.Б.8	Гистология
	Б1.Б.9	Физиология человека и животных
	Б1.Б.10	Физиология растений

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Биохимия
	Б1.Б.18	Структурная ботаника
	Б1.Б.19	Зоология позвоночных
	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия
	Б1.В.ОД.8	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ОД.11	Физика
	Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7	способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике
	Б1.Б.13	Генетика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владение современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции
	Б1.Б.14	Теория эволюции
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами
	Б1.В.ОД.17	Биология индивидуального развития
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-10	способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы
	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.8	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
	Б1.В.ДВ.6.1	Социальная экология
	Б1.В.ДВ.6.2	Экология человека
	Б1.В.ДВ.11.1	Региональная экология
	Б1.В.ДВ.11.2	Урбоэкология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-11	способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования
	Б1.Б.22	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ОПК-12	способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания биологии
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы биоэтики
	Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ОПК-13	готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ОПК-14	способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии
	Б1.Б.12	Психология и педагогика
	Б1.Б.22	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания биологии
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы биоэтики
	Б1.В.ДВ.7.2	История и методология биологии
24	ПК-1	способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия
	Б1.В.ОД.7	Физическая и коллоидная химия
	Б1.В.ОД.9	Курсовая работа
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы анализа в биологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-2	способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований
	Б1.В.ОД.9	Курсовая работа
	Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.21	Латинский язык
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-4	способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов
	Б1.В.ОД.4	Основы математической обработки информации
	Б1.В.ОД.10	Математика
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности



	Индекс	Содержание
27	ПК-7	способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества
	Б1.Б.12	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания биологии
28	ПК-8	способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.15	Методика научно-исследовательской работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Электронные образовательные ресурсы
	Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы в образовании
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	СК-1	знает основные достижения современной биологии и понимает перспективы ее развития
	Б1.Б.4	Микробиология
	Б1.Б.9	Физиология человека и животных
	Б1.Б.10	Физиология растений
	Б1.Б.11	Биохимия
	Б1.Б.12	Психология и педагогика
	Б1.Б.13	Генетика
	Б1.Б.14	Теория эволюции
	Б1.Б.16	Анатомия и морфология человека
	Б1.Б.22	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.6.2	Экология человека
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы биоэтики
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологически активные вещества растений
	Б1.В.ДВ.8.2	Лекарственные растения
	Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии
	Б1.В.ДВ.13.1	Физиология ВНД
	Б1.В.ДВ.13.2	Иммунология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	СК-2	знает особенности морфологии, физиологии, воспроизведения, географического распространения и экологию представителей основных таксонов флоры и фауны
	Б1.Б.5	Систематическая ботаника и микология
	Б1.Б.7	Зоология беспозвоночных
	Б1.Б.18	Структурная ботаника
	Б1.Б.19	Зоология позвоночных
	Б1.Б.23	Фитоценология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.24	Основы растениеводства
	Б1.Б.26	Биогеография
	Б1.В.ДВ.8.1	Биологически активные вещества растений
	Б1.В.ДВ.8.2	Лекарственные растения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	СК-3	знает особенности наземных, почвенных, пресноводных и морских экосистем
	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование
	Б1.Б.23	Фитоценология
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	СК-4	умеет планировать и осуществлять мероприятия по охране живой природы и рациональному использованию и восстановлению биоресурсов в соответствии с особенностями и потребностями региона
	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.8	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ДВ.11.1	Региональная экология
	Б1.В.ДВ.11.2	Урбозэкология
33	СК-5	владеет широким спектром биологических методов исследования и оценки состояния живых систем разных уровней организации
	Б1.В.ОД.8	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Социальная экология
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34	СК-6	применяет фундаментальные биологические знания в работе по разведению и хозяйственному использованию биологических объектов
	Б1.Б.24	Основы растениеводства
	Б1.В.ОД.14	Агроэкология
	Б1.В.ОД.19	Энтомология и защита растений
	Б1.В.ОД.20	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.4.1	Декоративное цветоводство и садоводство
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы фитодизайна
	Б1.В.ДВ.5.1	Заповедное дело
35	СК-7	применяет знание истории и методологии биологии в педагогической и просветительской работе, организует биологические экскурсии и практикумы
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания биологии
	Б1.В.ДВ.7.2	История и методология биологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Философские проблемы биологии
*		