

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

06.03.01

БИОЛОГИЯ
Направленность (профиль) программы "МИКРОБИОЛОГИЯ"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	научно-производственная и проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП



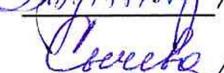
И. о. ректора

Петрова Г.В.

28 февраля 2019 г.

2019


Жуков А.П./


Сычева М.В./

Календарный учебный график

Сводные данные

	Тема	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	18	33	15	20	35	15	20	35	15	13	28	131
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	2	1 2/6	3 2/6	5/6	5/6	1 4/6	2	2	4	12 3/6
У	Учебная практика		6	6		4	4							10
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	4/6	6 5/6	7 3/6	4/6	7	7 4/6	1 5/6	5 3/6	7 2/6	4/6	7 2/6	8	30 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Социология	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Математика и математические методы в биологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология и рациональное природопользование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Латинский язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой этикет	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ФТД.В.02	Социология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.30	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	OK
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.13.01	Токсикология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография и WEB-ресурсы	
Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью 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	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Физкolloидная химия	
Б1.Б.12	Биохимия	
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.14	Науки о Земле	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология	
Б1.В.ДВ.08.02	Ветеринарная вирусология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.15	Зоология	
Б1.Б.16	Микробиология	
Б1.Б.17	Вирусология	
Б1.Б.18	Ботаника	
Б1.Б.25	Фауна позвоночных Оренбургской области	
Б1.Б.04	Протистология	
Б1.Б.05	Гидробиология	
Б1.Б.14	Микология	
Б1.Б.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	
Б1.Б.ДВ.04.01	Актиномицеты	
Б1.Б.ДВ.04.02	Альгология	
Б1.Б.ДВ.05.01	Учение о биосфере	
Б1.Б.ДВ.08.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	
Б1.Б.ДВ.09.01	Биологические основы паразитарных болезней	
Б1.Б.ДВ.09.02	Паразитология	
Б1.Б.ДВ.10.01	Экология микроорганизмов	
Б1.Б.ДВ.13.02	Антибиотики	
Б2.Б.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология)	
Б2.Б.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.19	Физиология человека и животных	
Б1.Б.21	Цитология и гистология	
Б1.Б.ДВ.06.02	Физиология роста микроорганизмов	
Б1.Б.ДВ.07.01	Патологическая физиология	
Б1.Б.ДВ.07.02	Клиническая патофизиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.16	Микробиология	
Б1.Б.17	Вирусология	
Б1.Б.22	Молекулярная биология	
Б1.В.01	Иммунология	
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.02	Альгология	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.10.02	Генетика микроорганизмов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Цитология и гистология)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.12	Биохимия	
Б1.Б.15	Зоология	
Б1.Б.17	Вирусология	
Б1.В.01	Иммунология	
Б1.В.09	Промышленная микробиология	
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Микология	
Б1.В.16	Клиническая микробиология	
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	Микроскопическая техника	
Б1.В.ДВ.12.01	Большой практикум по микробиологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Науки о Земле)	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология)	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Зоология	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция	
Б1.В.07	Генная инженерия	
Б1.В.10	Молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.10.02	Генетика микроорганизмов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.15	Зоология	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.21	Цитология и гистология	
Б1.Б.24	Биология размножения и развития	
Б1.Б.26	Основы биоэтики	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-10	способностью 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	ОПК
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология и рациональное природопользование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.22	Молекулярная биология	
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б1.В.09	Промышленная микробиология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.22	Молекулярная биология	
Б1.Б.24	Биология размножения и развития	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Основы биоэтики	
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.Б.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.Б.14	Науки о Земле	
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.12.02	Спецсеминар	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.16	Микробиология	
Б1.Б.17	Вирусология	
Б1.Б.21	Цитология и гистология	
Б1.В.01	Иммунология	
Б1.В.04	Протистология	
Б1.В.05	Гидробиология	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология	
Б1.В.07	Генная инженерия	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Санитарная микробиология	
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Микроскопическая техника	
Б1.В.ДВ.04.01	Актиномицеты	
Б1.В.ДВ.04.02	Альгология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Патологическая физиология	
Б1.В.ДВ.07.02	Клиническая патофизиология	
Б1.В.ДВ.09.01	Биологические основы паразитарных болезней	
Б1.В.ДВ.10.02	Генетика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.12.01	Большой практикум по микробиологии	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология)	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	
Б2.В.07(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью 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	ПК
Б1.Б.06	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.15	Зоология	
Б1.Б.18	Ботаника	
Б1.Б.21	Цитология и гистология	
Б1.В.02	Латинский язык	
Б1.В.08	Иммунохимия и медицинская микробиология	
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой этикет	
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография и WEB-ресурсы	
Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.10.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.11.02	История и методология науки	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Науки о Земле)	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	
Б2.В.07(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	ПК
Б1.Б.24	Биология размножения и развития	
Б1.Б.26	Основы биоэтики	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.05.01	Учение о биосфере	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Физиология роста микроорганизмов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Цитология и гистология)	
Б2.В.06(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	ПК
Б1.Б.06	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	
Б1.Б.19	Физиология человека и животных	
Б1.Б.25	Фауна позвоночных Оренбургской области	
Б1.В.10	Молекулярная генетика	
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.11.02	История и методология науки	
Б1.В.ДВ.12.02	Спецсеминар	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидробиология)	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	
Б2.В.06(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Промышленная микробиология	
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	
Б1.В.13	Санитарная микробиология	
Б1.В.14	Микология	
Б1.В.16	Клиническая микробиология	
Б1.В.ДВ.08.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Ветеринарная вирусология	
Б1.В.ДВ.09.02	Паразитология	
Б1.В.ДВ.13.01	Токсикология	
Б1.В.ДВ.13.02	Антибиотики	
Б2.В.06(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-10; ОПК-1; ОК-6; ОПК-11; ОПК-8; ОК-3; ОПК-13; ОК-5; ОПК-12; ОПК-9; ОК-1; ОПК-14; ОПК-3; ОК-9; ОК-4; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-10; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОК-3; ОПК-13; ОПК-14; ОК-9; ОПК-12; ОК-8; ОК-7; ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-7; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-13; ОПК-14
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Математика и математические методы в биологии	ОПК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Физкolloидная химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Биохимия	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.13	Общая биология с основами экологии	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.14	Науки о Земле	ОПК-2; ОПК-14
Б1.Б.15	Зоология	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.16	Микробиология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.17	Вирусология	ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.18	Ботаника	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.19	Физиология человека и животных	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.21	Цитология и гистология	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.22	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.23	Генетика и эволюция	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Биология размножения и развития	ОПК-9; ОПК-12; ПК-3
Б1.Б.25	Фауна позвоночных Оренбургской области	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.26	Основы биоэтики	ОПК-12; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-14; ПК-5
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6
Б1.Б.30	Психология и педагогика	ОК-7
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-10; ОПК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ОК-8; ОПК-11; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОПК-6; ОК-9; ОПК-14; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Иммунология	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.02	Латинский язык	ОК-5; ПК-2
Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Протистология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Гидробиология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Сельскохозяйственная микробиология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Генная инженерия	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.08	Иммунохимия и медицинская микробиология	ПК-2
Б1.В.09	Промышленная микробиология	ОПК-6; ОПК-11; ПК-5
Б1.В.10	Молекулярная генетика	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.11	Ветеринарная микробиология	ОПК-6; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.13	Санитарная микробиология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Микология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.15	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.16	Клиническая микробиология	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.17	Методы лабораторной диагностики	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.18	Персистенция микроорганизмов	ОПК-14; ПК-1
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-14; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-14; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Микроскопическая техника	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	ОК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Деловой этикет	ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография и WEB-ресурсы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Актиномицеты	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Альгология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Учение о биосфере	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Экология и рациональное природопользование	ОПК-10; ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	ОПК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Физиология роста микроорганизмов	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Патологическая физиология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Клиническая патофизиология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Ветеринарная вирусология	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Биологические основы паразитарных болезней	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Паразитология	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Экология микроорганизмов	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Генетика микроорганизмов	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	История и методология науки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Большой практикум по микробиологии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Спецсеминар	ОПК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Токсикология	ОК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Антибиотики	ОПК-3; ПК-5
Б2	Практики	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Науки о Земле)	ОПК-6; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидробиология)	ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология)	ОПК-6; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Цитология и гистология)	ОПК-5; ПК-3
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Микробиология)	ОПК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.06(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.07(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-6; ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-6; ОК-1; ОПК-14; ОК-9; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-6; ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-6; ОК-1; ОПК-14; ОК-9; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б3.Б.01	Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-6; ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-6; ОК-1; ОПК-14; ОК-9; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02	Социология	ОК-2; ОК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				227	260	245	62	24	38	60	23	37	60	23	37	63	26	37	
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	24	36	60	23	37	60	23	37	60	23	37	
Дисциплины (модули)	54%	46%	35.4%	189	201	201	51	24	27	54	23	31	51	23	28	45	23	22	
Базовая часть				102	108	108	43	23	20	35	16	19	23	15	8	7	4	3	
Вариативная часть				87	93	93	8	1	7	19	7	12	28	8	20	38	19	19	
Практики	0%	100%	0%	30	45	33	9		9	6		6	9		9	9		9	
Вариативная часть				30	45	33	9		9	6		6	9		9	9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы				2	5	5	2		2							3	3		
Вариативная часть				2	5	5	2		2							3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						37.15%												
	в интерактивной форме						0.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						59.2	-	61.2	62.2	-	58.8	58.1	-	59.2	52.4	-	62.4	61
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без электр. курсов по физ.к.)						30.8	-	32.2	31.6	-	31.2	30.5	-	33.5	30.2	-	27.1	29.4
	Конт. раб. (электр. курсы по физ.к.)						2.3	-	3	3.8	-	3.1	2	-	4	2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	6	3	3	7	2	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	6	8	15	6	9	13	6	7	9	5	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												1		1		1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													3	1	2			