

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Позябин Сергей Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.12.2025 10:43:19

Уникальный программный ключ:

70EFD0A6176E2959856491F020E414

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ - МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 24.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Биология

Профиль: Вирусология и микробиология

Кафедра: Вирусологии и микробиологии имени академика В.Н. Сюрина

Факультет: биотехнологии и экологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиМП

/ П.Н. Абрамов/

Начальник УМУ

/ Т.В. Лепёхина/

Декан ФБЭ

/ М.В. Новиков/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Сводные данные

		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 и практики		17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 3/6	6 2/6	23 5/6	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 2/6	4 5/6	1 4/6	2 3/6	4 1/6	1 4/6	1 5/6	3 3/6	1 5/6	2/6	2 1/6	14 4/6
У	Учебная практика		4/6	4/6		2	2							2 4/6
Н	Научно-исслед. работа				1 2/6	1 2/6					1 2/6		1 2/6	2 4/6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	3/6	8 1/6	8 4/6	1 2/6	5 3/6	6 5/6	1 2/6	5 4/6	7	2/6	8 2/6	8 4/6	31 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	9 1/6□ (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 5/6	30 3/6	52 2/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	208 5/6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.10	Информатика	
Б1.0.11	Высшая математика	
Б1.0.12	Статистические методы в биологии	
Б1.0.16	Химия	
Б1.0.16.02	Органическая, физическая и коллоидная химия	
Б1.0.21	Философия	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.15	Правоведение	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование образовательной среды	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.29	Принятие решений в профессиональной деятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Проектирование образовательной среды	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.08	Латинский язык	
Б1.0.09	Русский язык и культура речи	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.09	Русский язык и культура речи	
Б1.0.14	История России	
Б1.0.21	Философия	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование образовательной среды	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.27	Психология и педагогика	
Б1.0.29	Принятие решений в профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.31	Физическая культура и спорт	
Б1.0.31.01	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.31.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.0.31.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.23.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.23.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.10	Радиобиология	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология животноводства	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.0.09	Русский язык и культура речи	
Б1.0.27	Психология и педагогика	
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.01	Экономика АПК	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.15	Правоведение	
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизведения и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.0.05	Ботаника	
Б1.0.06	Зоология	
Б1.0.24	Микробиология	
Б1.0.26	Вирусология	
Б1.В.02	Эмбриология	
Б1.В.06	Основы ветеринарии	
Б1.В.08	Частная микробиология	
Б1.В.09	Основы нозологии	
Б1.В.16	Паразитология	
Б1.В.17	Ветеринарная вирусология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная вирусология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аквавирусологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая микробиология	
Б1.В.ДВ.05.02	Клиническая вирусология	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.0.03	Цитология, гистология	
Б1.0.16	Химия	
Б1.0.16.03	Биохимия	
Б1.0.17	Физиология	
Б1.0.17.01	Физиология растений	
Б1.0.17.02	Физиология животных	
Б1.0.22	Биофизика	
Б1.В.21	Молекулярные основы гормональной регуляции	
Б1.В.01	Анатомия животных	
Б1.В.05	Прикладная энзимология	
Б1.В.06	Основы ветеринарии	
Б1.В.11	Клиническая биохимия	
Б1.В.16	Паразитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы актавирусологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая микробиология	
Б1.В.ДВ.05.02	Клиническая вирусология	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.17	Физиология	
Б1.0.17.01	Физиология растений	
Б1.0.17.02	Физиология животных	
Б1.0.18	Генетика	
Б1.В.20	Основы протеомики	
Б1.О.26	Вирусология	
Б1.В.21	Молекулярные основы гормональной регуляции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Молекулярная биология и генная инженерия	
Б1.В.02	Эмбриология	
Б1.В.03	Биоинформатика	
Б1.В.04	Теория эволюции	
Б1.В.07	Биополимеры: белки и нуклеиновые кислоты	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования животных	
Б1.В.16	Паразитология	
Б1.В.17	Ветеринарная вирусология	
Б1.В.19	Ветеринарная биотехнология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аквавирусологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.06	Зоология	
Б1.О.19	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.10	Радиобиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аквавирусологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология животноводства	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.24	Микробиология	
Б1.О.28	Молекулярная биология и генная инженерия	
Б1.В.03	Биоинформатика	
Б1.В.08	Частная микробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Основы биотехнологии	
Б1.В.18	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная вирусология	
Б1.В.ДВ.04.01	Иммунофармакология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы вакцинологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
Б1.О.02	Общая биология	
Б1.О.04	Науки о Земле	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Статистические методы в биологии	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.16.01	Общая, неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.16.02	Органическая, физическая и коллоидная химия	
Б1.О.16.03	Биохимия	
Б1.В.03	Биоинформатика	
Б1.В.11	Клиническая биохимия	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования животных	
Б1.В.13	Методология научного исследования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.01	Экономика АПК	
Б1.О.10	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.11	Высшая математика	
Б1.0.12	Статистические методы в биологии	
Б1.0.30	Государственные информационные системы в АПК	
Б1.В.13	Методология научного исследования	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.0.20	Основы биоэтики	
Б1.0.25	Иммунология	
Б1.В.08	Частная микробиология	
Б1.В.10	Радиобиология	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования животных	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная вирусология	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторная иммунодиагностика	
Б1.В.ДВ.03.02	Клиническая иммунология	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая микробиология	
Б1.В.ДВ.05.02	Клиническая вирусология	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять выбор форм и методов научных исследований живых организмов, их разнообразия и взаимодействия друг с другом и окружающей средой, к применению полученных знаний для решения профессиональных задач	ПК
Б1.0.19	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.20	Основы протеомики	
Б1.0.24	Микробиология	
Б1.0.25	Иммунология	
Б1.0.26	Вирусология	
Б1.В.05	Прикладная энзимология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Частная микробиология	
Б1.В.17	Ветеринарная вирусология	
Б1.В.18	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Иммунофармакология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы вакцинологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология животноводства	
ПК-2	Способен проводить оценку состояния биосистем, обеспечивать экологическую безопасность методов лабораторных исследований, разрабатывать и контролировать биобезопасность новых профилактических, лекарственных и диагностических средств	ПК
Б1.В.08	Частная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная вирусология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аквавирусологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторная иммунодиагностика	
Б1.В.ДВ.03.02	Клиническая иммунология	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая микробиология	
Б1.В.ДВ.05.02	Клиническая вирусология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		ПК
Б1.О.27	Психология и педагогика	
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-3	Способен использовать знания основ психологии и педагогики в просветительской деятельности с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества, к организации освоения обучающимися дополнительной общеобразовательной программы	ПК
Б1.0.27	Психология и педагогика	
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-3
Б1.0.01	Экономика АПК	УК-10; ОПК-7
Б1.0.02	Общая биология	ОПК-6
Б1.0.03	Цитология, гистология	ОПК-2
Б1.0.04	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.0.05	Ботаника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.06	Зоология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Латинский язык	УК-4
Б1.0.09	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5; УК-9
Б1.0.10	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.11	Высшая математика	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.12	Статистические методы в биологии	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.13	Физика	ОПК-6
Б1.0.14	История России	УК-5
Б1.0.15	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.16	Химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.16.01	Общая, неорганическая и аналитическая химия	ОПК-6
Б1.0.16.02	Органическая, физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-6
Б1.0.16.03	Биохимия	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.17	Физиология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17.01	Физиология растений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17.02	Физиология животных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Генетика	ОПК-3
Б1.0.19	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.20	Основы биоэтики	ОПК-8
Б1.0.21	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.22	Биофизика	ОПК-2
Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.23.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.23.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.24	Микробиология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.25	Иммунология	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.26	Вирусология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.27	Психология и педагогика	УК-6; УК-9; ПК-3; ПК-3
Б1.0.28	Молекулярная биология и генная инженерия	ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Принятие решений в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.30	Государственные информационные системы в АПК	ОПК-7
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.31.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.31.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б1.В.01	Анатомия животных	ОПК-2
Б1.В.02	Эмбриология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.03	Биоинформатика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.04	Теория эволюции	ОПК-3
Б1.В.05	Прикладная энзимология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Основы ветеринарии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.07	Биополимеры: белки и нуклеиновые кислоты	ОПК-3
Б1.В.08	Частная микробиология	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Основы нозологии	ОПК-1
Б1.В.10	Радиобиология	УК-8; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.11	Клиническая биохимия	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования животных	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.13	Методология научного исследования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.14	Организация профессиональной психолого-педагогической деятельности	УК-6; УК-9; УК-11; ПК-3; ПК-3
Б1.В.15	Основы биотехнологии	ОПК-5
Б1.В.16	Паразитология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.17	Ветеринарная вирусология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.18	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.19	Ветеринарная биотехнология	ОПК-3
Б1.В.20	Основы протеомики	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.21	Молекулярные основы гормональной регуляции	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальная вирусология	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидромикробиологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы аквавирусологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-8; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторная иммунодиагностика	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Клиническая иммунология	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Иммунофармакология	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы вакцинологии	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая микробиология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Клиническая вирусология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б2.0.01	Учебная практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б2.0.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б2.0.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1
Б2.0.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-3
Б2.0.02.03(Н)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б2.0.02.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; ОПК-4; ПК-1
ФТД.01	Экология животноводства	УК-8; ОПК-4; ПК-1
ФТД.02	Проектирование образовательной среды	УК-2; УК-3; УК-5

