

### Этапы формирования компетенций

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	<p>Б1.О.01.02 История России</p> <p>Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности</p>	<p>Б1.О.01.01 Философия</p> <p>Б1.О.02.02 Цифровые технологии</p> <p>Б1.О.02.03 Анализ данных</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Фармакология</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Биоэтика</p> <p>Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по зоологии)</p> <p>Б2.О.01.02(У) Учебная ознакомительная практика (по ботанике)</p> <p>Б2.В.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по генетике)</p> <p>Б2.В.03(П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»</p>	<p>Б2.В.04(П) Производственная практика по профилю профессиональной деятельности, биомедицинская</p> <p>Б3.02 Подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
2.	УК-2	<p>Б1.О.05.01 Основы проектной деятельности</p>	<p>Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности</p> <p>Б1.О.02.02 Цифровые техноло-</p>	<p>Б3.02 Подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			<p>гии</p> <p>Б1.О.02.03 Анализ данных</p> <p>Б1.О.04.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>Б1.О.05.02 Прикладная экономика</p> <p>Б1.О.05.03 Управление проектной деятельностью</p> <p>ФТД.02 Великая Отечественная война: без срока давности</p>	
3.	УК-3	<p>Б1.О.05.01 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.05.03 Управление проектной деятельностью</p>	<p>Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка</p> <p>Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм</p> <p>ФТД.01 Волонтерская деятельность</p>	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4.	УК-4	<p>Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация</p> <p>Б1.О.01.04 Иностранный язык</p>	<p>Б1.В.01.02 Основы биологической и медицинской терминологии</p> <p>ФТД.01 Волонтерская деятельность</p>	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5.	УК-5	<p>Б1.О.01.02 История России</p> <p>Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация</p> <p>Б1.О.01.04 Иностранный язык</p>	<p>Б1.О.01.01 Философия</p> <p>Б1.О.01.05 Основы российской государственности</p>	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6.	УК-6	<p>Б1.О.05.01 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.05.03 Управление проектной деятельностью</p>	<p>Б1.О.05.02 Прикладная экономика</p> <p>Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере</p> <p>Б2.В.02 (П) Производственная практика по профилю профессиональной деятельности</p> <p>ФТД.01 Волонтерская деятельность</p>	<p>Б2.В.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
7.	УК-7	<p>Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт</p>	<p>Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка</p> <p>Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм</p>	<p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
8.	УК-8	<p>Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.01 Медицинская паразитология</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Общая эпидемиология</p> <p>ФТД.03 Основы военной подготовки</p>	<p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
9.	УК-9	<p>Б1.О.01.01 Философия</p>	<p>ФТД.01 Волонтерская деятельность</p>	<p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
10.	УК-10	<p>Б1.О.05.02 Прикладная экономика</p>	<p>Б1.О.05.02 Прикладная экономика</p>	<p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
11.	УК-11	<p>Б1.О.04.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профес-</p>	<p>Б1.О.04.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональ-</p>	<p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

		сиональной деятельности	ной деятельности	
12.	ОПК-1	Б1.О.04.02 Зоология  Б1.О.04.03 Ботаника	Б1.О.04.02 Зоология  Б1.О.04.03 Ботаника  Б1.О.04.06 Клеточная тканевая биология с основами эмбриологии	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Б1.О.04.11 Генетика частная  Б1.О.04.13 Генетика общая	Б1.О.04.05 Анатомия и морфология человека  Б1.О.04.08 Физиология человека и животных	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14.	ОПК-3	Б1.О.04.13 Генетика общая	Б1.О.04.06 Клеточная тканевая биология с основами эмбриологии  Б1.О.04.07 Высшая нервная деятельность	Б1.О.04.12 Теория эволюции  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15.	ОПК-4	Б1.О.04.02 Зоология  Б1.О.04.03 Ботаника	Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по зоологии)  Б2.О.01.02(У) Учебная ознакомительная практика (по ботанике)	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16.	ОПК-5	Б1.О.04.11 Генетика частная	Б1.О.04.10 Основы биотехнологии	Б1.О.04.10 Основы биотехнологии  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	ОПК-6	Б1.О.04.04 Химия	Б1.О.04.04 Химия  Б1.О.04.09 Биологическая статистика и теория планирования эксперимента	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

18	ОПК-7	<p>Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности</p> <p>Б1.О.02.02 Цифровые технологии</p> <p>Б1.О.02.03 Анализ данных</p> <p>Б1.О.04.09 Биологическая статистика и теория планирования эксперимента</p>	<p>Б1.О.04.10 Основы биотехнологии</p>	<p>Б1.О.04.10 Основы биотехнологии</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
19	ОПК-8	<p>Б1.О.04.02 Зоология</p> <p>Б1.О.04.03 Ботаника</p>	<p>Б1.О.04.02 Зоология</p> <p>Б1.О.04.03 Ботаника</p> <p>Б1.О.04.09 Биологическая статистика и теория планирования эксперимента</p>	<p>Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по зоологии)</p> <p>Б2.О.01.02(У) Учебная ознакомительная практика (по ботанике)</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
20	ПК-1	<p>Б1.В.01.01 Микробиология</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Фармакология</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Биоэтика</p>	<p>Б1.В.01.07 Молекулярная биология</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Медицинская паразитология</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Общая эпидемиология</p>	<p>Б1.В.01.05 Вирусология</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
21	ПК-2	<p>Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по зоологии)</p> <p>Б2.О.01.02(У) Учебная ознакомительная практика (по ботанике)</p>	<p>Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере</p> <p>Б1.В.01.03 Клиническая лабораторная диагностика</p>	<p>Б1.В.01.03 Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>Б2.В.01.02(У) Научно-исследовательская практика</p>

		<p>мительная практика (по ботанике)</p>	<p>стика</p> <p>Б2.В.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по генетике)</p> <p>Б2.В.02(П) Производственная практика по профилю профессиональной деятельности</p> <p>Б2.В.03(П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»</p> <p>Б2.В.04(П) Производственная практика по профилю профессиональной деятельности, биомедицинская</p>	<p>работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
22	ПК-3	<p>Б1.В.01.01 Микробиология</p> <p>Б1.В.ДВ.03.01 Аналитическая химия</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Физико-химические методы анализа</p>	<p>Б1.В.01.07 Молекулярная биология</p> <p>Б1.В.01.03 Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>Б1.В.01.06 Медицинская биохимия и биофизика</p>	<p>Б1.В.01.03 Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>Б1.В.01.05 Вирусология</p> <p>Б1.В.01.06 Медицинская биохимия и биофизика</p> <p>Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
23	ПК-4	<p>Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по зоологии)</p> <p>Б2.О.01.02(У) Учебная ознакомительная практика (по ботанике)</p>	<p>Б1.В.01.02 Основы биологической и медицинской терминологии</p> <p>Б1.В.01.04 Иммунология</p>	<p>Б2.В.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>

		мительная практика (по ботанике)	Б2.В.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по генетике)	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
24	ПК-5	Б1.В.01.04 Иммунология	Б1.В.ДВ.03.01 Аналитическая химия  Б1.В.ДВ.03.02 Физико-химические методы анализа  Б1.В.01.06 Медицинская биохимия и биофизика	Б1.В.01.06 Медицинская биохимия и биофизика  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
25	ПК-6	Б1.В.01.01 Микробиология  Б1.В.01.07 Молекулярная биология	Б1.В.01.07 Молекулярная биология	Б1.В.01.05 Вирусология  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
26	ПК-7	Б2.В.01.01(У) Учебная ознакомительная практика (по генетике)	Б1.В.01.07 Молекулярная биология	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
27	ПК-8	Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере	Б2.В.03(П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы