

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Красноярский государственный аграрный университет"  
 Институт агроэкологических технологий

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 7 от 31.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Цыликowa Е.И.  
 "31" 03 2022



**35.03.03**

Направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение  
Направленность (профиль): Агроэкология

Кафедра: Почвоведения и агрохимии

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2022-2023  
 Образовательный стандарт № 702 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР Е.И. Сорокатая / Сорокатая Е.И./  
 Начальник УМО В.Б. Новикова / Новикова В.Б./  
 Директор института В.В. Келер / Келер В.В./  
 Председатель методической комиссии Т.С. Иванова / Иванова Т.С./  
 КНИИСХ - обособленное подразделение ФГБНУ  
 ФИЦ КНЦ СО РАН, зав. лабораторией  
 физиологии и биотехнологии Н.А. Нешумаева / Нешумаева Н.А./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I									ж								э	к																		э				э	э			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у				
II									ж								к	к	э	к	к																					э	э			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		
III									ж								к	к	э	э	к	к	к																						э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к																																										

## 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	16 4/6	17 2/6	34	17 2/6	17 2/6	34 4/6	18	17 2/6	35 2/6	12 4/6	14	26 4/6	130 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6	4/6	1 2/6	10
У Учебная практика		5 2/6	5 2/6		5 2/6	5 2/6							10 4/6
П Производственная практика								4 4/6	4 4/6	6 4/6		6 4/6	11 2/6
Пд Преддипломная практика										2		2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2/6	8 4/6	9	30
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22 5/6	29 1/6	52	23 4/6	28 2/6	52	208



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.27	Математические методы в агроэкологии	
Б1.О.30	Биологические методы в агроэкологии	
Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.О.02	Правоведение	
Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.26	Правовые основы экологии	
Б1.О.31	Утилизация и обращение с отходами	
Б1.В.14	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.07(У)	Учебная практика, экология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Организационное поведение	
Б1.О.06	Культурология	
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	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)	УК
Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Культурология	
Б1.О.07	История (История России, Всеобщая История)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	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	УК
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.07(У)	Учебная практика, экология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономическая теория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.10	Экономическая теория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Ботаника	
Б1.О.16	Микробиология	
Б1.О.19	Физиология растений	
Б1.О.20	Биохимия растений	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.27	Математические методы в агроэкологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, ботаника	
Б2.О.01.07(У)	Учебная практика, экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ФТД.В.02	Экология растений	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.26	Правовые основы экологии	
Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.О.31	Утилизация и обращение с отходами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.07(У)	Учебная практика, экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.24	Растениеводство	
Б1.О.32	Защита растений	
Б1.О.33	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, технологическая	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, почвоведение	
Б2.О.01.06(У)	Учебная практика, растениеводство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Ботаника	
Б1.О.16	Микробиология	
Б1.О.19	Физиология растений	
Б1.О.20	Биохимия растений	
Б1.О.22	Геодезия	
Б1.О.24	Растениеводство	
Б1.О.30	Биологические методы в агроэкологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, ботаника	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, биологические методы в агроэкологии	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, почвоведение	
Б2.О.01.06(У)	Учебная практика, растениеводство	
Б2.О.01.08(У)	Учебная практика, агрохимия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.10	Экономическая теория	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования	-
Б1.В.04	Основы экогеохимии агроландшафта	
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.06	Методы почвенных исследований	
Б1.В.07	Мелиорация	
Б1.В.09	Ландшафтоведение	
Б1.В.13	Геология с основами геоморфологии	
Б1.В.15	Общее почвоведение	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология растений	
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.В.14	Основы проектной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.03	Региональная агрохимия	
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.06	Методы почвенных исследований	
Б1.В.10	Агрометеорология	
Б1.В.13	Геология с основами геоморфологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Общее почвоведение	
Б1.В.16	География почв	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Экотоксикология	
Б1.В.ДВ.04.01	Экология сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоремедиация	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
Б1.В.11	Картография почв	
Б1.В.13	Геология с основами геоморфологии	
Б1.В.16	География почв	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.08	Агрочвоведение	
Б1.В.10	Агрометеорология	
Б1.В.16	География почв	
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация почв и земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимические основы повышения продуктивности растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	-
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.03	Региональная агрохимия	
Б1.В.08	Агрочвоведение	
Б1.В.15	Общее почвоведение	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б1.В.18	Земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	-
Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.03	Региональная агрохимия	
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.06	Методы почвенных исследований	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	-
Б1.В.12	Экономика и организация производства	
Б1.В.18	Земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
Б1.В.04	Основы экогеохимии агроландшафта	
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.08	Агрочвоведение	
Б1.В.09	Ландшафтоведение	
Б1.В.11	Картография почв	
Б1.В.13	Геология с основами геоморфологии	
Б1.В.15	Общее почвоведение	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б1.В.18	Земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Экотоксикология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	-
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.07	Мелиорация	
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	-
Б1.В.08	Агрочвоведение	
Б1.В.18	Земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.03	Организационное поведение	УК-3
Б1.0.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Культурология	УК-3; УК-5
Б1.0.07	История (История России, Всеобщая История)	УК-5
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Экология и охрана окружающей среды	УК-2; УК-8; ОПК-5
Б1.0.10	Экономическая теория	УК-9; УК-10; ОПК-6
Б1.0.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.12	Химия	ОПК-4
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.15	Ботаника	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Микробиология	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.17	Сельскохозяйственная экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.18	Менеджмент и маркетинг	УК-1
Б1.0.19	Физиология растений	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.20	Биохимия растений	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.21	Введение в профессиональную деятельность	УК-3; УК-6
Б1.0.22	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.24	Растениеводство	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.26	Правовые основы экологии	УК-2; ОПК-2
Б1.0.27	Математические методы в агроэкологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.28	Сельскохозяйственная радиология	ОПК-3
Б1.0.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-2
Б1.0.30	Биологические методы в агроэкологии	УК-1; ОПК-5
Б1.0.31	Утилизация и обращение с отходами	УК-2; ОПК-2
Б1.0.32	Защита растений	ОПК-4
Б1.0.33	Фитопатология и энтомология	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	ПК-7; ПК-12
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Региональная агрохимия	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Основы экогеохимии агроландшафта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Методы агрохимических исследований	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Методы почвенных исследований	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.07	Мелиорация	ПК-1; ПК-10
Б1.В.08	Агропочвоведение	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Ландшафтоведение	ПК-1; ПК-9
Б1.В.10	Агрометеорология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Картография почв	ПК-4; ПК-9
Б1.В.12	Экономика и организация производства	ПК-8
Б1.В.13	Геология с основами геоморфологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.14	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-2
Б1.В.15	Общее почвоведение	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.16	География почв	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.18	Земледелие	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация почв и земель	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимические основы повышения продуктивности растений	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Методы экологических исследований	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Экотоксикология	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Экология сельскохозяйственного производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкологический мониторинг	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Биоремедиация	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, технологическая	ОПК-4
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, ботаника	ОПК-1; ОПК-5
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, биологические методы в агроэкологии	ОПК-5
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, почвоведение	ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.06(У)	Учебная практика, растениеводство	ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.07(У)	Учебная практика, экология	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.08(У)	Учебная практика, агрохимия	ОПК-5
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	ОПК-1
ФТД.В.02	Экология растений	ОПК-1; ПК-1