

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Пыжикова Н.И.
"31" 03 2022



35.03.03

Направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль): Агроэкология

Кафедра: Почвоведения и агрохимии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт № 1166 от 20.10.2015

Основной	Виды деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.06	История	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.13	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы бухгалтерского учета	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.В.09	Охрана окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы экологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические оценки взаимодействия удобрений и мелиорантов с почвой	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.11	Культурология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	История	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.11	Культурология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Профилактика зависимого поведения	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.06	История	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Урбоэкология и мониторинг	
ФТД.В.05	Профилактика зависимого поведения	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.14.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.14.02	Спортивные игры	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Основы экотоксикологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.15	Информатика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	ОПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.29	Экология	
Б1.В.09	Охрана окружающей среды	
Б1.В.12	Агроэкологическое моделирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Популяционная экология	
Б1.В.ДВ.10.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Геохимия биосферы	
Б1.В.ДВ.11.02	Частная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.06(У)	Учебная практика, экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биологический контроль состояния окружающей среды	
ОПК-3	способностью к ландшафтному анализу территорий	ОПК
Б1.Б.16	Геология с основами геоморфологии	
Б1.Б.18	Геодезия	
Б1.Б.21	Картография почв	
Б1.Б.22	Агрочвоведение	
Б1.Б.25	Ландшафтоведение	
Б1.Б.27	Ботаника	
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.07	Экогеохимия ландшафтов	
Б1.В.10	Методы экологических исследований	
Б1.В.13	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ботаника	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, геология с основами геоморфологии	
Б2.В.01.07(У)	Учебная практика, методы экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биологический контроль состояния окружающей среды	
ОПК-4	способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии	ОПК
Б1.Б.19	Общее почвоведение	
Б1.Б.20	География почв	
Б1.Б.22	Агрочвоведение	
Б1.Б.26	Земледелие	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.15	Система удобрения	
Б1.В.16	Мелиорация	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	ОПК
Б1.Б.14	Общая химия	
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.23	Методы почвенных исследований	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.Б.28	Физиология растений	
Б1.В.04	Агробиология	
Б1.В.09	Охрана окружающей среды	
Б1.В.10	Методы экологических исследований	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сельскохозяйственного производства на загрязненных землях	
Б1.В.ДВ.06.02	Почвенная микробиология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, агробиология	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.07(У)	Учебная практика, методы экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	ПК
Б1.Б.14	Общая химия	
Б1.Б.16	Геология с основами геоморфологии	
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.18	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	География почв	
Б1.Б.21	Картография почв	
Б1.Б.23	Методы почвенных исследований	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.Б.26	Земледелие	
Б1.В.17	Защита растений	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сельскохозяйственного производства на загрязненных землях	
Б1.В.ДВ.06.02	Почвенная микробиология	
Б1.В.ДВ.08.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы экологического нормирования природопользования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, геология с основами геоморфологии	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.21	Картография почв	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях	ПК
Б1.Б.22	Агрочвоведение	
Б1.Б.26	Земледелие	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.16	Мелиорация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур	ПК
Б1.Б.22	Агрочвоведение	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.12.01	Ландшафтное проектирование	
Б1.В.ДВ.12.02	Агроэкологическая оценка земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	ПК
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.22	Агрочвоведение	
Б1.Б.26	Земледелие	
Б1.В.08	Химия окружающей среды	
Б1.В.15	Система удобрения	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы бухгалтерского учета	
Б1.В.ДВ.13.01	Биоремедиация	
Б1.В.ДВ.13.02	Фитопатология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
Б1.Б.26	Земледелие	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.17	Защита растений	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные методы исследования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.В.02	Оценка качества сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.04	Агробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Химия окружающей среды	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные методы исследования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия атмосферы	
Б1.В.ДВ.05.02	Фитолекарственные ресурсы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, агробиология	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений	ПК
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	
Б1.Б.19	Общее почвоведение	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.В.04	Агробиология	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.15	Система удобрения	
Б1.В.17	Защита растений	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, агробиология	
Б2.В.01.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.02	Оценка качества сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.04	Агробиология	
Б1.В.07	Экогеохимия ландшафтов	
Б1.В.08	Химия окружающей среды	
Б1.В.10	Методы экологических исследований	
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы экологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сельскохозяйственного производства на загрязненных землях	
Б1.В.ДВ.06.02	Почвенная микробиология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические оценки взаимодействия удобрений и мелиорантов с почвой	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.09.02	Большой практикум	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, агробиология	
Б2.В.01.07(У)	Учебная практика, методы экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ПК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.13	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.15	Система удобрения	
Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы бухгалтерского учета	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью проводить маркетинговые исследования на рынках агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.Б.13	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности	ПК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.13	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.25	Ландшафтоведение	
Б1.Б.29	Экология	
Б1.В.09	Охрана окружающей среды	
Б1.В.12	Агроэкологическое моделирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Популяционная экология	
Б1.В.ДВ.10.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Геохимия биосферы	
Б1.В.ДВ.11.02	Частная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.06(У)	Учебная практика, экология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Урбоэкология и мониторинг	
ФТД.В.03	Региональная экология	
ПК-15	способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований	ПК
Б1.Б.20	География почв	
Б1.Б.21	Картография почв	
Б1.Б.23	Методы почвенных исследований	
Б1.Б.24	Агрохимия	
Б1.Б.27	Ботаника	
Б1.Б.28	Физиология растений	
Б1.В.03	Введение в профиль направления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.06	Основы экотоксикологии	
Б1.В.08	Химия окружающей среды	
Б1.В.13	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.15	Система удобрения	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.08.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы экологического нормирования природопользования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ботаника	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	ПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.В.01	Математические методы в агроэкологии	
Б1.В.03	Введение в профиль направления	
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.08	Химия окружающей среды	
Б1.В.12	Агроэкологическое моделирование	
Б1.В.14	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.09.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.09.02	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.13.01	Биоремедиация	
Б1.В.ДВ.13.02	Фитопатология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.04	Математика	ОПК-2; ПК-16
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	ОК-7
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-13
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Социология	ОК-6; ОК-7; ПК-14
Б1.Б.11	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.13	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.14	Общая химия	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.16	Геология с основами геоморфологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.17	Агрохимические методы исследований	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.18	Геодезия	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.19	Общее почвоведение	ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.20	География почв	ОПК-4; ПК-1; ПК-15
Б1.Б.21	Картография почв	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.Б.22	Агропочвоведение	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.23	Методы почвенных исследований	ОПК-5; ПК-1; ПК-15
Б1.Б.24	Агрохимия	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-15
Б1.Б.25	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.26	Земледелие	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.27	Ботаника	ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.28	Физиология растений	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.29	Экология	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Математические методы в агроэкологии	ПК-16
Б1.В.02	Оценка качества сельскохозяйственной продукции	ПК-7; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Введение в профиль направления	ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	Агробиология	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Землеустройство	ОПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.В.06	Основы экотоксикологии	ОК-9; ПК-15
Б1.В.07	Экогеохимия ландшафтов	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.08	Химия окружающей среды	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-16
Б1.В.09	Охрана окружающей среды	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.10	Методы экологических исследований	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-9
Б1.В.12	Агроэкологическое моделирование	ОПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.В.13	Экологически безопасные технологии в земледелии	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.14	Растениеводство	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.15	Система удобрения	ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-15
Б1.В.16	Мелиорация	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.17	Защита растений	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.18	Сельскохозяйственная экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие	ОК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы бухгалтерского учета	ОК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Энтомология	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы экологии	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Продовольственная безопасность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные методы исследования	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия атмосферы	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Фитолекарственные ресурсы	ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сельскохозяйственного производства на загрязненных землях	ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Почвенная микробиология	ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические оценки взаимодействия удобрений и мелиорантов с почвой	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная экология	ОК-4; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Фитоценология	ПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Основы экологического нормирования природопользования	ПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Экология человека	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Большой практикум	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Популяционная экология	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Социальная экология	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.01	Геохимия биосферы	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.02	Частная экология	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Ландшафтное проектирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Агроэкологическая оценка земель	ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.13.01	Биоремедиация	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.13.02	Фитопатология	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.14.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.14.02	Спортивные игры	ОК-8
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ботаника	ОПК-3; ПК-15
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, геология с основами геоморфологии	ОПК-3; ПК-1
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, агробиология	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОПК-4; ПК-8
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-15
Б2.В.01.06(У)	Учебная практика, экология	ОПК-2; ПК-14
Б2.В.01.07(У)	Учебная практика, методы экологических исследований	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б2.В.01.08(У)	Учебная практика, земледелие	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-6; ОК-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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-16
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-16
ФТД.В.01	Урбоэкология и мониторинг	ОК-7; ПК-14
ФТД.В.02	Биологический контроль состояния окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В.03	Региональная экология	ПК-14
ФТД.В.04	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	ОПК-1; ПК-16
ФТД.В.05	Профилактика зависимого поведения	ОК-6; ОК-7