

Б2.В.03(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация – бакалавр

1. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи практики

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной, производственно-технологической и организационно-управленческой.

Цель производственной технологической практики – овладение профессиональными умениями и навыками, опытом профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями, путем непосредственного участия обучающихся в выполнении технологических операций на рабочих местах в период практики, а также приобретение навыков организаторской работы в различных экономических и хозяйственных условиях.

Задачами производственной технологической практики являются:

- закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в период обучения;
- освоение специфики работы по направлению «Агрохимия и агропочвоведение»;
- изучение и освоение технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- развитие навыков и способностей анализировать технологический процесс как объект управления АПК;
- проведение анализа их производственно-экономического состояния;
- получение навыков организации контроля за качеством сельскохозяйственного сырья;
- освоение принципов и методов организации труда и управления коллективом;
- получение навыков правильного оформления документации;
- сбор и обработка материалов для отчета и выпускной квалификационной работы.

1.2. Планируемые результаты обучения по практике (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-5 готовностью проводить физический, физико-химический, химический и мик-	Обучающийся должен знать: принципы действия современных приборов, используемых в фи-	Обучающийся должен уметь: осуществлять выбор соответствующего физико-химического ме-	Обучающийся должен владеть методами выполнения элементарных лабораторных физико-

робиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	зико-химических методах анализа (Б2.В.03(П)-3.1)	тода исследования в зависимости от структуры вещества и поставленной задач; работать на основных аналитических приборах, используемых в физико-химических методах анализа (Б2.В.03(П)-У.1)	химических исследований в области профессиональной деятельности (Б2.В.03(П)-Н.1)
ПК-3 способностью оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях	Обучающийся должен знать: основные понятия водного режима почв и растений (Б2.В.03(П)-3.2)	Обучающийся должен уметь: оценивать водный режим на мелиорируемых землях (Б2.В.03(П)-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами регулирования водного режима растений на мелиорируемых землях (Б2.В.03(П)-Н.2)
ПК-4 способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: производственно-генетическую классификацию почв (Б2.В.03(П)-3.3)	Обучающийся должен уметь: оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур (Б2.В.03(П)-У.3)	Обучающийся должен владеть: знаниями по использованию почв под различные сельскохозяйственные культуры (Б2.В.03(П)-Н.3)
ПК-5 способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: технологические приемы воспроизводства плодородия почв (Б2.В.03(П)-3.4)	Обучающийся должен уметь: обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв (Б2.В.03(П)-У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками воспроизводства плодородия почв (Б2.В.03(П)-Н.4)
ПК-6 готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	Обучающийся должен знать: законы земледелия; о сорных растениях их биологические особенности, приемах и методах борьбы с ними в посевах сельскохозяйственных культур; по научным основам обработки почвы и приемам защиты её от деградации; основы семеноведения; морфологические и биологические особенности полевых	Обучающийся должен уметь: распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам; составлять схемы севооборотов, планы их освоения и давать их агроэкономическую оценку; разрабатывать и реализовывать технологии ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы (Б2.В.03(П)-У.5)	Обучающийся должен владеть: методикой составления технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур; контроля и оценки качества продукции растениеводства; управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка (Б2.В.03(П)-

	культур; норму высева полевых культур (Б2.В.03(П)-3.5)		Н.5)
ПК-8 способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений	Обучающийся должен знать: основные принципы и приемы оптимизации минерального питания растений и агрохимических свойств почвы, химические и физические свойства минеральных, органических удобрений и мелиорантов (Б2.В.03(П)-3.6)	Обучающийся должен уметь: распознавать минеральные удобрения, определять дозы и обосновывать необходимость внесения удобрений, использовать знания о химическом составе растений для определения выноса элементов питания в агроценозах и оценки качества растениеводческой продукции, расчета доз удобрений, определения баланса элементов питания в агроценозах (Б2.В.03(П)-У.6)	Обучающийся должен владеть: методами визуальной и химической диагностики минерального питания растений (Б2.В.03(П)-Н.6)
ПК-10 способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	Обучающийся должен знать: основы организации труда и формы участия персонала в управлении (Б2.В.03(П)-3.7)	Обучающийся должен уметь: применять на практике методы управления персоналом (Б2.В.03(П)-У.7)	Обучающийся должен владеть: методами менеджмента и методами управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка (Б2.В.03(П)-Н.7)
ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований	Обучающийся должен знать: цели и задачи проводимых исследований, методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, составление отчетов по результатам проведенных экспериментов (Б2.В.03(П)-3.8)	Обучающийся должен уметь: проводить физико-химические расчеты; пользоваться основными реактивами, химической посудой (Б2.В.03(П)-У.8)	Обучающийся должен владеть основными приемами работы с химической посудой и оборудованием; методами выполнения элементарных лабораторных химических исследований в области профессиональной деятельности (Б2.В.03(П)-Н.8)