

СБОРНИК АННОТАЦИЙ

**практик по направлению подготовки 35.03.04 – АГРОНОМИЯ
направленность: «Защита растений и фитосанитарный контроль»**

Год начала подготовки 2021 г.

Блок 2. Практика ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Аннотация рабочей программы практики «Ознакомительная практика по введению в профессиональную деятельность (по земледелию и растениеводству)» (Б2.О.01(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Ознакомительная практика по введению в профессиональную деятельность (по земледелию и растениеводству)» является освоение студентами практических знаний по своей будущей профессии и приобретение умений и навыков в области обработки почвы, посева, ухода за посевами сельскохозяйственных культур.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Ознакомительная практика по введению в профессиональную деятельность (по земледелию и растениеводству)» включена в обязательную часть практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Реализация в практике - «Ознакомительная практика по введению в профессиональную деятельность (по земледелию и растениеводству)» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.5); УК-3 (УК-3.3; УК-3.4); ОПК-2 (ОПК-2.3; ОПК-2.5); ОПК-4 (ОПК-4.1).

Краткое содержание практики: Изучение видов и способов обработки почвы. Освоение методов контроля и оценки качества обработки почвы, посева (посади) полевых культур. Изучение видов сорных растений. Освоение методов учета засоренности посевов, способы борьбы с сорняками. Определение по морфологическим признакам и изучение видов полевых культур. Определение фаз развития полевых культур. Изучение видов удобрений, способов применения органических и минеральных удобрений. Изучение способов подготовки семян к посеву, способов посева (посадки). Изучение и освоение способов ухода за посевами, способов уборки полевых культур.

Аннотация рабочей программы практики «Ознакомительная практика по агрометеорологии» (Б2.О.02(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики - «Ознакомительная практика по агрометеорологии» является закрепление знаний, полученных в процессе обучения студентов по дисциплине «Агрометеорология», а также углубление знаний и овладение основными методиками наблюдения за метеорологическими условиями. Задачи учебной практики: обучение методике анализа и эффективного применения основных агрометеорологических факторов и критериев, а также оценки природно-ресурсного потенциала территорий для возделывания сельскохозяйственных культур; закрепление теоретических знаний по агрометеорологии путем практического проведения агрометеорологических наблюдений вегетационного периода и количественными показателями состояния сельскохозяйственных культур.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Ознакомительная практика по агрометеорологии» включена в обязательную часть практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Реализация в практике - «Ознакомительная практика по агрометеорологии» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции:

УК-1 (УК-1.3); УК-3 (УК-3.3); ОПК-1 (ОПК-1.1).

Краткое содержание практики: Знакомство с методами: агроклиматической оценки природно-климатических ресурсов; диагностики дефицита элементов минерального питания; биологического контроля за формированием элементов продуктивности у зерновых культур; изучение физиологического состояния сельскохозяйственных культур в агроценозах в зависимости от почвенно-климатических и погодных условий.

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация

рабочей программы учебной практики

«Технологическая практика (по введению в специальность)» (Б2.В.01.01(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики «Технологическая практика (по введению в специальность)» является формирование у студентов знаний о своей будущей профессии, о практической работе специалиста-агронома; приобретение ими умений и навыков в области выращивания сельскохозяйственных культур и проведения вегетационных и полевых опытов.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика «Технологическая практика (по введению в специальность)» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в учебной практике «Технологическая практика (по введению в специальность)» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.1).

Краткое содержание практики: Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Знакомство с методикой проведения полевых и вегетационных опытов. Знакомство с растениями и технологиями в оранжерее. Практическая работа в оранжерее. Знакомство с полевыми культурами и технологиями их возделывания. Знакомство с организацией полевых работ на опытном поле. Знакомство с работой научной лаборатории, с проведением анализа кормов.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по генетике, селекции и семеноводству» (Б2.В.01.02(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является обучить студентов практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах основ генетики, селекции и семеноводства полевых культур, технологиях производства сортовых семян основных сельскохозяйственных культур. Задачи практики: знакомство с генетическими основами создания сортов полевых культур; организацией селекционно-семеноводческого процесса в стране; организацией элитного семеноводства; изучить систему семеноводства полевых культур.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика по генетике, селекции и семеноводству» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в учебной практике «Ознакомительная практика по генетике, селекции и семеноводству» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: УК-3 (УК-3.4); УК-8 (УК-8.2); ПКос-3 (ПКос-3.1; ПКос-3.3).

Краткое содержание практики: Понятие схемы селекционного процесса. Характеристика этапов селекционного процесса. Система и схема семеноводства основных полевых культур. Сортосмена и сортообновление. Оригинальное семеноводство полевых культур. Первичное семеноводство зерновых, кормовых культур и трав.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по защите растений» (Б2.В.01.03(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является освоение студентами практических знаний и приобретение умений и навыков в области предотвращения и снижения потерь растениеводческой продукции от вредных организмов для умелого применения их в практике сельскохозяйственного производства.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика по защите растений» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в учебной практике «Ознакомительная практика по защите растений» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: УК-3 (УК-3.4); ПКос-7 (ПКос-7.1).

Краткое содержание практики: Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Диагностика основных видов вредителей, инфекционных и неинфекционных болезней растений, встречающиеся на основных культурах в Калужской области. Проведение фитосанитарного мониторинга основных полевых культур.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству» (Б2.В.01.04(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики «Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству» является формирование практических навыков по определению видов и сортов овощных, плодовых и ягодных культур, по способам производства посадочного материала. Изучение мероприятий по уходу за молодым и плодоносящим садом. Знакомство с технологиями уборки овощных, плодовых и ягодных культур, послеуборочной доработки овощной и плодовой продукции и закладки ее на хранение.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в учебной практике «Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: УК-3 (УК-3.4); УК-8 (УК-8.2); ПКос-3 (ПКос-3.1; ПКос-3.2); ПКос-4 (ПКос-4.1); ПКос-8 (ПКос-8.1).

Краткое содержание практики: Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Общие вопросы овощеводства. Привитие навыков распознавания овощных культур в рассадный период, набивка кассет и горшочков торфосмесью, посев семян, пикировка сеянцев. Ручные работы, применяемые в овощеводстве. Капустные овощные культуры. Корнеплодные культуры семейства сельдерейных (морковь, петрушка, пастернак, сельдереи), семейства лебедовых (маревых) - свёкла столовая, их морфологические и биологические особенности. Зеленные овощные культуры. Разнообразие зеленных культур. Изучение принципов устройства садозащитных насаждений. Знакомство с системами содержания почвы в садах. Система постоянного задернения почвы. Применение гербицидов в садах. Привитие навыков распознавания плодовых и ягодных растений. Изучение способов и приёмов послеуборочной доработки овощной и плодовой продукции и закладки ее на хранение.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по механизации растениеводства» (Б2.В.01.05(У))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики «Ознакомительная практика по механизации растениеводства» является углубление и закрепление теоретических знаний студентов по устройству и эксплуатации основных сельскохозяйственных машин и агрегатов.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика по механизации растениеводства» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в учебной практике «Ознакомительная практика по механизации растениеводства» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.3); ПКос-3 (ПКос-3.2); ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2).

Краткое содержание практики: Инструктаж о порядке прохождения практики и технике безопасности. Подготовка трактора к работе, запуск двигателя. Вождение колёсного универсально-пропашного трактора. Подготовка трактора для агрегатирования с различными машинами. Техническое обслуживание трактора. Сельскохозяйственные машины. Основная и глубокая обработка почвы. Мелкая, поверхностная и междурядная обработка почвы. Посев и посадка с.-х. культур. Внесение удобрений и химическая защита растений. Уборка зерновых и картофеля, заготовка кормов.

Аннотация

рабочей программы производственной практики «Технологическая практика» (Б2.В.02.01(П))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики является формирование у студентов знаний, практических умений и навыков по агрономической профессиональной и научной деятельности в условиях производства.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика «Технологическая практика» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в «Технологической практике» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: УК-2 (УК-2.3); УК-3 (УК-3.2); УК-8 (УК-8.2); ПКос-1 (ПКос-1.2; ПКос-1.3); ПКос-2 (ПКос-2.2); ПКос-3 (ПКос-3.2); ПКос-4 (ПКос-4.1; ПКос-4.2); ПКос-5 (ПКос-5.1; ПКос-5.2); ПКос-6 (ПКос-6.1; ПКос-6.2); ПКос-7 (ПКос-7.2); ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2).

Краткое содержание практики: Практика проводится в сельскохозяйственных предприятиях. В период практики студенты должны получить знания о своей будущей профессии, об организации труда в растениеводстве; освоить технологии возделывания сельскохозяйственных культур, производства продукции растениеводства, заготовки кормов; технологии послеуборочной обработки и хранения продукции растениеводства; технологии воспроизводства почвенного плодородия, защиты растений от вредных организмов; технологии улучшения естественных кормовых угодий; овладеть методами проведения полевых опытов и опытов в условиях производства по изучению сельскохозяйственных культур и технологических приемов их возделывания; собрать необходимый материал для написания выпускной квалификационной работы.

Аннотация
рабочей программы производственной практики
«Преддипломная практика» (Б2.В.02.02(П))

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики является формирование у студентов знаний, практических умений и навыков в проведении научно-исследовательской деятельности, а также подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика «Преддипломная практика» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений практик учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

Реализация в «Преддипломной практике» требований ФГОС ВО, Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль» должна формировать следующие компетенции: К-2 (К-2.3); УК-3 (УК-3.2); ПКос-1 (ПКос-1.2; ПКос-1.3); ПКос-2 (ПКос-2.2); ПКос-3 (ПКос-3.2); ПКос- 5 (ПКос-5.1); ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2).

Краткое содержание практики: В период практики студенты должны проработать научную литературу по теме ВКР; сделать обзор литературы для ВКР; обосновать цель и задачи исследований, методы проведения исследований; проанализировать условия проведения исследований; провести статистическую обработку экспериментальных и статистических данных, представив их в форме таблиц, графиков, рисунков; проанализировать полученные экспериментальные и статистические данные и сформировать по ним выводы.