

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«АГРОНОМИЯ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.04 – АГРОНОМИЯ**

Аннотация рабочей программы «Ознакомительная практика»

Учебная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» – учебная практика, является обязательной к освоению студентами.

Семестр 2, зачет с оценкой.

Семестр 4, зачет с оценкой.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость практики составляет 18 з.е., 648 часов.

Цели ознакомительной практики: закрепление теоретических знаний, полученных в курсах механизации растениеводства, почвоведения с основами геологии, ботаники; получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Основные разделы ознакомительной практики:

Сельскохозяйственные машины:

Устройство и регулирование плуга ПЛН-4-35

Устройство и регулирование сеялки СЗУ-3,6

Общее устройство и работа зерноуборочного комбайна Енисей-1200

Устройство, рабочий процесс и регулировки универсального широкозахватного опыливателя ОШУ-50

Устройство, рабочий процесс и настройки очистителя вороха семян ОВС 25

Устройство и работа картофелекопателя навесного двухрядного КТН-2ВМ-01

Практикум по вождению и управлению сельскохозяйственными машинами на базе компьютерной программы Farming simulator – 2015

Практикум по устройству и ремонту сельскохозяйственных машин на базе компьютерной программы farm mechanic simulator 2015

Почвоведение:

Условия почвообразования в подтаежной зоне Западной Сибири (по литературным источникам). Диагностические признаки генетических горизонтов. Морфологическое описание почвенных образцов и определение их принадлежности к соответствующим генетическим горизонтам. Подготовка для полевых работ снаряжения и оборудования.

Методика почвенных полевых исследований. Методика отбора почвенных образцов.

Оформление тематических коллекций образцов почв по окраске, структуре, гранулометрическому составу, новообразованиям и включениям. Оформление коллекций почвенных профилей изученных в полевых условиях почв.

Ботаника:

Жизненные формы

Морфологические типы листьев

Строение цветка. Типы цветков

Типы соцветий

Строение и типы плодов

Лишайники и мхи

Хвои и плауны

Папоротники.

Голосеменные растения

Двудольные

Однодольные

Семейства Лютиковых и Розоцветных

Семейства Капустных и Бобовых

Семейства Сельдерейных, Гвоздичных и Бурачниковых

Семейства Норичниковых и Яснотковых

Семейства Колокольчиковых и Астровых

Семейства Злаков и Осоковых

Основы экологии растений.

Агронмия и Защита растений:

Обзор сельскохозяйственных культур.

Технология возделывания полевых культур.

Методика полевого опыта (планирование, закладка, наблюдения и учеты).

Сорные растения, их классификация и учет засоренности посевов.

Сортоиспытание полевых культур, методика экологического сортоиспытания.

Типы повреждений растений насекомыми.

Вредители плодово-ягодных культур.

Почвообитающие вредители (методы учёта, раскопок, приготовления препаратов).

Вредители овощных культур и картофеля.

Вредители зерновых культур и льна.

Болезни растений, типы повреждений растений и вызывающие их причины.

Освоение методов учета болезней растений, сбора инфекционного материала и его обработки для создания гербария.

Болезни плодово-ягодных культур.

Болезни цветочно-декоративных культур

Болезни кормовых и масличных культур.

Болезни дикорастущих и сорных растений.

Сельскохозяйственная биотехнология:

Аналитические методы в сельскохозяйственной биотехнологии. Обзор и назначение.

Электрометрия. Прямая и непрямая электрометрия.

Кондуктометрия. Калибровка кондуктометра.

Кондуктометрия моно-растворов электролитов и растворов сложного состава.

Ионометрия. Общие принципы. Знакомство с устройством иономера.

Ионометрия. Раздел рН-метрии. Калибровка рН-метра. Измерение рН в образцах.

Ионометрия. Использование ионоселективных электродов. Калибровка электродов.

Измерение активности ионов в образцах.

Общие подходы к ведению протоколов испытаний и статистической обработке данных.

Формы проведения практики:

Стационарная, с однодневными выездами на полевые экскурсии.

Аннотация рабочей программы «Технологическая практика»

Технологическая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» – производственная практика, является обязательной к освоению студентами.

Семестр 6, зачет с оценкой.

Семестр 7, зачет с оценкой.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость практики составляет 18 з.е., 648 часов.

Цели технологической практики: формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также изучение производственного опыта, приобретение организаторских и управленческих навыков

работы в области растениеводства, защиты растений, технологии возделывания полевых культур.

Основные этапы технологической практики:

Подготовительный этап: Организация практики, инструктаж по технике безопасности, выдача индивидуального задания.

Основной этап:

технология возделывания сельскохозяйственных культур и уборки, первичная переработка и хранение продукции, закладка полевого опыта, охрана окружающей среды; освоение методов сбора, обработки и количественного учёта в различных биоценозах (включая агроценозы) беспозвоночных животных, в том числе – вредителей полевых и овощных культур, агентов биологического метода защиты растений от вредителей; методов лабораторного культивирования насекомых-вредителей полевых, овощных культур, вредителей запасов; освоение методик полевых наблюдений, гербаризации растений и количественного учёта развития болезней на различных культурах, полевых методов количественного учёта сорных растений и анализа показателей качества семян; изучение и применение лабораторных методов культивирования микроорганизмов, оснащения биотехнологической лаборатории, составление питательных сред; знакомство с основными методиками оценки эффективности работы основного биотехнологического оборудования;

участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок.

Заключительный этап: Обработка и анализ полученной информации; оформление дневника производственной практики, подготовка и защита отчета.

Способы проведения технологической практики:

Стационарная, выездная.

Аннотация рабочей программы «Научно-исследовательская работа»

Технологическая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» – производственная практика, является обязательной к освоению студентами.

Семестр 6, курсовая работа.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 часов.

Основные этапы научно-исследовательской работы:

изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области растениеводства, защиты растений, сельскохозяйственной биотехнологии;

освоение методов сбора, обработки и количественного учёта вредителей сельскохозяйственных культур, агентов биологического метода защиты растений от вредителей; освоение методик полевых наблюдений, гербаризации растений и количественного учёта развития болезней на различных культурах, методов анализа показателей качества семян;

изучение и применение лабораторных методов культивирования микроорганизмов, оснащения биотехнологической лаборатории, составление питательных сред; знакомство с основными методиками оценки эффективности работы основного биотехнологического оборудования;

Обработка и анализ полученной информации; оформление, подготовка и защита курсовой работы.

Аннотация рабочей программы «Преддипломная практика»

Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2 «Практика» – производственная практика, является обязательной к освоению студентами.

Семестр 8, зачет с оценкой.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е., 216 часов.

Преддипломная практика — завершающий этап теоретического и практического обучения бакалавров. Целью преддипломной практики является организация применения теоретических основ в практической деятельности, сбор и подготовка материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Основные этапы преддипломной практики:

Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности и определение структуры и объема работ.

Исследовательский этап: сбор и анализ объектов исследования, обработка полученной информации.

Подготовка исследовательской работы к предзащите. Предзащита.

Способ проведения преддипломной практики:

Стационарная.