

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Стригаславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 14:39:17

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Ознакомительной практики**

Направление подготовки	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная (заочная)</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (5 лет)</u>

Аннотация рабочей программы учебной практики **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**

Вид практики, место и способ ее проведения:

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

По разделу ботаника – Караваевский лес, прибрежная зона реки Сендеги, опытное поле ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, лаборатории кафедры агрохимии, биологии и защиты растений.

Учебная практика по остальным разделам проводится на базе опытного поля ФГБОУ ВО Костромской ГСХА и лабораторий кафедры агрохимии, биологии и защиты растений.

Учебная практика может проводиться на базе сельскохозяйственных предприятий. В этом случае студент обеспечивается направлением на практическую подготовку при реализации практики. По результатам прохождения практики студент предоставляет отчет и отзыв руководителя практической подготовки от профильной организации.

Ознакомительная практика является разделом учебной практики и должна быть отражена в календарном графике учебного процесса. Время проведения учебной практики устанавливается в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебной работы. Для студентов очной формы обучения сроком 4 года во 2 семестре продолжительностью 4 недели. Для студентов заочной формы обучения сроком 5 лет в 4 семестре продолжительностью 4 недели.

Общая трудоемкость практики составляет: 216 часов, 6,0 зачетных единиц.

Цель проведения практики:

- по разделу ботаника закрепление теоретических знаний по морфологии, систематики и экологии растений;
- по разделу почвоведение с основами географии изучение закономерностей организации почвенного покрова и основных типов почв, освоение методов полевого исследования почв, приобретение навыков работы с крупномасштабными почвенными картами и картограммами;
- по разделу энтомология и фитопатология в полевых условиях освоить методы учета численности вредителей на посевах основных полевых культур, определить типы повреждений культурных растений вредителями и болезнями, уметь определить по внешним признакам основных вредителей и возбудителей болезней до вида;
- по разделу агрохимия познакомить студентов с методами анализов растительных и почвенных образцов, навыками проведения почвенных агрохимических анализов;
- по разделу защита растений изучение природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей, перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-

сорняков), виды энтомофагов и акарифагов вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования;

- *по разделу декоративное садоводство* познакомить студентов с ассортиментом древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав; особенностями подготовки составов плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве; технологиями подготовки посадочного материала и посадки (посева) древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности.

Место учебной практики в структуре ОПОП ВО: учебная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Планируемые результаты прохождения практики:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ПКос-1 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

ПКос-7 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков.

ПКос-10 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах.

ПКос-12 Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики:

Знать:

методы анализа задачи, способы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, принципы формулирования возможных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков, способы определения и оценивания последствия возможных решений задачи, отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности;

методы проведения почвенных и агрохимических исследований;

требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания, площади питания сельскохозяйственных культур, динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития;

методы расчета доз удобрений, виды удобрений и их характеристик (состав, свойства, процент действующего вещества), правила смешивания минеральных удобрений;

виды вредителей и болезней;

особенности влияния природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей;

перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-сорняков);

виды организационно-хозяйственных, химических и биологических методов защиты растений;

виды энтомофагов и акарифагов вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования, оптимальных сроков, норм и порядка применения пестицидов;

виды декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания;

приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве;

требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования;

технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства;

требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки;

способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к посадке (посеву);

сроки и способов посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом грунте.

Уметь:

выделять базовые составляющие задачи, находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, формулировать возможные варианты решения задачи, оценивать их достоинства и недостатки, грамотно, логично и аргументировано формировать собственные суждения, определять и оценивать последствия возможных решений задачи;

пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий, выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями, учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов;

составлять заявки на приобретение удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве;

пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания; определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности;

определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы;

определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы высева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав;

определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории.

Владеть:

методами декомпозиции задачи, поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, формулирования возможных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков, определения и оценивания последствия возможных решений задачи;

методами сбора информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

методиками разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков, разработки агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов;

методиками определения общей потребности в удобрениях и пестицидах;

методиками сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой растительности, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

методиками разработки системы обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений;

методиками разработки состава и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте;

методиками разработки порядка подготовки культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности;

методиками разработки системы применения удобрений под древесно-кустарниковую и цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

Краткая характеристика практики:

По разделу ботаника – изучение растений различных фито- и агроценозов (хвойного и смешанного лесов, суходольного луга, поля), сорной, придорожной и рудеральной растительности. Знакомство с основными экологическими группами растений: гигрофиты, гидрофиты, мезофиты, ксерофиты.

По разделу почвоведение с основами географии почв – знакомство с методами полевого исследования почв. Закладка почвенных разрезов и изучение дерново-подзолистой, подзолистой, аллювиальной и дерновой почв. Описание разрезов, отбор проб для анализа. Оценка эрозионного состояния.

По разделу энтомология и фитопатология – знакомство с основными вредителями и болезнями зерновых культур и трав семейства мятликовые, зернобобовых культур и трав семейства бобовые, овощных, пропашных и технических культур и плодово-ягодных культур.

По разделу защита растений - изучение методов защиты растений входящих в интегрированную систему защитных мероприятий культурных растений. Знакомство с методами защиты зерновых, зернобобовых, технических овощных и плодово-ягодных культур.

По разделу агрохимия - изучение методики отбора и отбор растительных образцов для определения азотной подкормки озимых зерновых культур. Изучение методики отбора и отбор почвенных проб для определения содержания в почве основных питательных элементов. Составление картограмм почв опытного поля. Знакомство с особенностями составления системы удобрений под сельскохозяйственные культуры по исходным данным.

По разделу декоративное садоводство - подготовка почвенной смеси для выращивания цветочно-декоративных растений. Проведение пикировки однолетних цветочных культур. Высадка рассады цветочных растений в открытый грунт. Применение адаптогенов, проведение опрыскивания. Удобрение цветочно-декоративных растений: проведение корневой подкормки. Агротехника цветочных растений открытого грунта: уход за розами.

Форма отчетности по практике: отчет о практической подготовке при реализации учебной практики, ознакомительной

Форма промежуточной аттестации по практике: зачет с оценкой