

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 08.06.2023 16:28:51

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e9d0a12b124841e

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю), практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА повышения квалификации

«Экологически безопасные технологии по подготовке растительных образцов для анализа»

1. Рабочая программа модуля «Методы исследований и проведения эксперимента в научной агрономии»

1.1. Цели модуля: формирование способности применять методы исследований и проведения эксперимента в научной агрономии.

Задачами модуля являются: изучение основных принципов организации баз научной литературы и документации, методов анализа научной и научно-методической литературы в области агроэкологии; изучение правил работы со специализированными электронными информационными ресурсами, программными комплексами; стандартных методов отбора проб растениеводческой продукции; овладение правилами эксплуатации оборудования, используемого при отборе проб растениеводческой продукции.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции (трудовая функция А/01.6).

1.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля слушатель должен:

- знать современное лабораторное оборудование по проведению анализов в растительных образцах;
- знать классификацию методов проведения анализов в растительных образцах;
- уметь подготовить рабочее место и инструменты для проведения пробоподготовки;
- уметь правильно отобрать образцы и качественно провести пробоподготовку;
- владеть навыками применения методов проведения анализов в растительных образцах;
- владеть навыками работы на современном лабораторном оборудовании по проведению анализов в растительных образцах;
- владеть навыками использования методов математического анализа.

1.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Оборудование и принадлежности для подготовки проб для анализа. Безопасность при работе с лабораторным оборудованием. Способы приготовления растворов, образцов, сред. Правила размещения, укладки и хранения оборудования. Правила работы с едкими веществами и растворами. Приготовление реагентов и растворов для анализа. Тест системы для определения загрязненности. Отбор проб образцов и методы их консервации.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

3. Рабочая программа модуля «Законодательная база в области экологии»

3.1. Цели модуля: формирование знаний в сфере законодательства в области экологии.

Задачами модуля являются: изучение нормативно-законодательной базы в области экологии; изучение методики определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды; изучение видов ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции (трудовая функция А/01.6).

3.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля слушатель должен:

- знать экологическое, природно-ресурсное законодательство;
- уметь использовать знания законодательной базы в области экологии;
- уметь оценивать качество и содержание информации, выделять наиболее существенные факты и концепции, давать им собственную оценку и интерпретацию;
- владеть навыками применения методики определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды.

3.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Понятие ущерба в природопользовании. Методика определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды. Концепции взаимодействия общества и природы. Современные экологические концепции. Экологическое законодательство. Природно-ресурсное законодательство. Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.