

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2021 12:16:17

Уникальный программный ключ:

5258223550ea09fab23776a1609b644b33d8986ab6255891f298f013a1351fae

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3з.е.(108ч).

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Сельскохозяйственная экология – наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей средой (неорганической), а также с человеком, о структуре, связях и функциональной деятельности искусственно созданных ландшафтов. Обеспечение устойчивого производства сельскохозяйственной продукции, сохранение и воспроизводство природно-ресурсной базы

1.1. Цель изучения курса – изложить систему агроэкологических знаний об истории, структуре, функционировании и особенностях сельскохозяйственных экосистем.

1.2. Задачи:

- рассмотреть предпосылки возникновения и принципы формирования сельскохозяйственного ландшафта;
- изучить системы земледелия в сельскохозяйственных ландшафтах, представить характеристику основных сельскохозяйственных экосистем, пастбищного и ферменного биогеоценозов;
- изучить необходимые условия производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, безотходные и малоотходные технологии переработки отходов сельскохозяйственного производства.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Сельскохозяйственная экология относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| | |
|--|---|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | 1. Введение в профессиональную деятельность |
| | 2. Ботаника |
| | 3. Микробиология |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся | знать: <ul style="list-style-type: none">• общие базовые сведения по экологии; |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • базовые представления о теоретических основах сельскохозяйственной экологии; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; <p>владеть:</p> <p>способностью к обобщению и формулированию выводов.</p> |
|--|--|

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия», «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции».

Преподавание курса «Сельскохозяйственная экология» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|--|---|--|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК- 1.2 Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности | <p>знать:</p> <p>понятие об агроэкосистемах, природно-ресурсном потенциале экосистем, почвенно-биотический комплекс, экологические проблемы сельскохозяйственного производства.</p> <p>уметь:</p> <p>использовать методы инициированного микробного сообщества, биоиндикации, биотестирования.</p> <p>владеть:</p> <p>научными, методическими и организационными основами проведения агроэкологического мониторинга; методами экологической оценки загрязнения территории загрязняющими веществами;</p> |

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| | | | приемами оптимизации состояния земель, агроландшафтов и организации устойчивых агроэкосистем; технологиями производства экологически безопасной продукции и способами исключения или минимизации негативных воздействий. |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства | знать: основы технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению отходов животноводства и растениеводства. уметь: организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных геосистем и созданию культурных ландшафтов с производством экологически безопасной продукции владеть: научными основами технологических процессов по утилизации отходов сельского хозяйства, навыками по рекультивации нарушенных земель в процессе производства сельскохозяйственной продукции |