

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea0f9ab23726a1609b644b33d8986ab62558916288f013a6351f6a

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

Направление подготовки: 35.05.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной 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	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• общие базовые сведения по экологии;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• базовые представления о теоретических основах сельскохозяйственной экологии;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></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	<b>ОПК- 1.2</b> Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности	<p><b>знать:</b></p> <p>понятие об агроэкосистемах, природно-ресурсном потенциале экосистем, почвенно-биотический комплекс, экологические проблемы сельскохозяйственного производства.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>использовать методы инициированного микробного сообщества, биоиндикации, биотестирования.</p> <p><b>владеть:</b></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.
<b>ОПК-2</b>	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	<b>ОПК-2.2</b> Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	<b>знать:</b> основы технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению отходов животноводства и растениеводства. <b>уметь:</b> организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных геосистем и созданию культурных ландшафтов с производством экологически безопасной продукции <b>владеть:</b> научными основами технологических процессов по утилизации отходов сельского хозяйства, навыками по рекультивации нарушенных земель в процессе производства сельскохозяйственной продукции