

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.09.2021 10:05:12

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986a08259891288f91581591fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическое земледелие»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарным потенциалом с целью получения экологически стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

1.2. Задачи:

- изучить биологические и экологические факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы;
- освоить методы защиты почв от эрозии;
- ознакомиться с научными основами систем земледелия.

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

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

Дисциплина экологическое земледелие относится к часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.03)_основной профессиональной 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. Биология и теория эволюции |
| | 3.Почвоведение с основами геологии |
| | 4.Сельскохозяйственная экология |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся | знать: <ul style="list-style-type: none">- основы классификации растений и микроорганизмов;- латинские названия сорных растений;- свойства основных типов почв;- агроклиматическую характеристику основных сельскохозяйственных зон. |
| | уметь: <ul style="list-style-type: none">- распознавать по морфологическим признакам сорные растения;- определять по строению почвенного профиля основные типы почв;- определять показатели, |

| | |
|--|--|
| | <p>характеризующие плодородие почв.</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами определения показателей плодородия почв, - методами определения основных агроклиматических показателей, |
|--|--|

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: организм и среда, нормирование и слежение загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг, агрохимия, геоэкология, методы экологических исследований и экологическая экспертиза, биоразнообразие и охрана окружающей среды, экология растений и др.

Кроме вышеперечисленного предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (БЗ.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, необходимые для решения задач профессиональной деятельности

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 |
|-------------------------|---|--|---|
| ПК-1 | Умеет разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, севооборотов, удобрения, защиты растений | ПК-1.1 Знает приемы биологизации земледелия с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды | <p>Знать: законы земледелия, факторы жизни растений, научные основы защиты растений от сорняков</p> <p>Уметь: удовлетворять требования культурных растений к условиям произрастания</p> <p>Владеть: методами размещения с-х культур в соответствии с агроландшафтными условиями хозяйства, методами определения засоренности полей, методами биологизации земледелия</p> |
| | | ПК-1.2. Может оценить устойчивость почв, на которых планируется реализация технологий производства сельскохозяйственной продукции | <p>Знать: научные основы севооборотов, принципы оценки с-х культур в качестве предшественников, классификацию почв, на которых планируется реализация технологий производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: составлять схемы</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>севооборотов, переходные и ротационные таблицы, проводить оценку экономической и экологической эффективности севооборотов, адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин</p> <p>Владеть: методами оценки экономической и экологической эффективности севооборотов и технологий обработки почвы, качества обработки почвы</p> |
|--|--|--|--|

IV. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы - 216 часов.

V. Составитель: Куликова М.А.