

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.09.2022 13:13:21

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Органическое земледелие»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - формирование теоретических знаний, практических навыков по основам, методам и способам совершенствования существующих форм системы земледелия на основе широкого применения биологических приёмов и средств для воспроизводства плодородия почв, а также внедрения дифференцированных систем обработки почвы с учётом биологических требований культур и свойств почвы.

1.2. Задачами дисциплины является изучение:

- концепции органического земледелия;
- управления органическим веществом почвы при органической системе земледелия;
- роли севооборота в органическом земледелии
- системы обработки почвы в севооборотах органического земледелия;
- переходного периода к органическому земледелию;
- особенностей органического земледелия;
- защиты растений в органическом земледелии.

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

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

Дисциплина Органическое земледелие относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.06) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1.Агрохимия
	2.Почвоведение
	3.Микробиология
	4. Экология
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: <ul style="list-style-type: none">- основы классификации растений, микроорганизмов, севооборотов, приемов и способов обработки почвы;- 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, характеризующие плодородие почв;- составлять схемы севооборотов и

	<p>систему обработки почвы;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами определения показателей плодородия почв; - методами определения основных агроклиматических показателей; - методами разработки способов борьбы с сорняками, построения системы севооборотов и обработки почвы с учетом ландшафтных условий.
--	--

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: мелиорация, современные экологические проблемы, техногенные системы и экологический риск.

Преподавание курса земледелия 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
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: научные основы биологических севооборотов, принципы оценки с-х культур в качестве предшественников, классификацию и организацию севооборотов, научные основы биологизации обработки почвы, способы, приёмы и технологии обработки почвы.</p> <p>Уметь: составлять схемы биологических 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, биологизации, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.</p> <p>Владеть: методами оценки экономической и экологической эффективности биологизированных</p>

			севооборотов и технологий обработки почвы, качества обработки почвы, методами определения засоренности полей
--	--	--	--

IV. Общая трудоёмкость дисциплины 108 часов , 3 з.е.

V. Составитель: Ширяев А.В.