

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 26.07.2022 13:02:27
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a16b03ee225ea279359a45aa8c271d0f0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса
Алексей Николаевич Сорокин
Подписано цифровой подписью:
Алексей Николаевич Сорокин
Дата: 2022.04.12 10:57:39 +03'00'

Сорокин А.Н.

12 апреля 2022 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса
Татьяна Виссарионовна Головкова
Подписано цифровой подписью:
Татьяна Виссарионовна Головкова
Дата: 2022.06.15 11:03:35 +03'00'

Головкова Т.В.

15 июня 2022 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Почвоведение с основами географии почв

| | |
|---------------------------------------|--|
| Направление подготовки /специальность | <u>35.03.04 Агрономия</u> |
| Направленность (специализация) | <u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)</u> |

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование современных знаний о почве, ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимоотношениях с внешней средой, путях и методах воспроизводства ее плодородия.

Задачи дисциплины:

- научиться проводить оценку показателей плодородия основных почвенных типов территории РФ
- научиться распознавать почвообразующие минералы и почвообразующие породы, выполнять анализы основных агрономических свойств почвы, составлять и оформлять крупномасштабные почвенные карты,
- научиться проводить агропроизводственную группировку земель, пользоваться картами и картограммами.
- овладеть навыками закладки почвенных разрезов, полуразрезов, определять морфологические свойства, гранулометрический состав почв, содержание гумуса, основные агрохимические и водно-физические свойства,
- научиться описывать строение почвенного профиля основных типов почв, распознавать типы и разновидности почв

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.16 Почвоведение с основами географии почв относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Химия*
- *Сельскохозяйственная экология*
- *Физика*
- *Микробиология*
- *Основы научных исследований в агрономии*

2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Земледелие*
- *Растениеводство*
- *Агрохимия*
- *Сельскохозяйственная мелиорация*
- *Системы земледелия.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4; ПКос-1;

| Категория компетенции | Код и наименование Компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|----------------------------------|--|--|
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| | ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в | Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | профессиональной деятельности; | системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории |
| Профессиональные компетенции | | |
| Определяемые самостоятельно | ПКос-1 Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства | Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- особенности анализа почвенных образцов и параметров плодородия.
- морфологические признаки основных типов и разновидностей почв, агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия земель
- научные принципы основных методик при лабораторном анализе образцов почв;
- требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.

Уметь:

- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования
- определять по материалам почвенного обследования агрономические свойства почв и приемы воспроизводства их плодородия
- выполнять лабораторные анализы почв, оценить уровень эффективного плодородия на основании данных почвенных анализов, оценить последствия применения агроприемов на экологию почв;
- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

Владеть:

- методами полевой диагностики агрономических свойств основных типов и разновидностей почв.

- навыками выполнения лабораторных анализов определения основных показателей плодородия почвенных образцов;
- методами сбора информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.