

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.07.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845aadc272af0810c6cd1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

10 апреля 2019 года

17 июня 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Агрономия»</u> <u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u> <u>«Экономика и управление в агрономии»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная (заочная)</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (5 лет)</u>

Караваяево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование знаний, умений, навыков профессиональной подготовки студентов в области теоретических основ растениеводства, семеноведения, технологии возделывания полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний, умений и навыков у студентов по теоретическим основам растениеводства;
2. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области семеноведения;
3. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по возделыванию полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.24 Растениеводство относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

- Математика, информатика, физика, химия

Знания: для формирования общего уровня развития, способности восприятия информации.

Умения: использовать методы указанных дисциплин при решении профессиональных задач.

Навыки: иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

- Ботаника, физиология и биохимия растений

Знания: морфологических признаков распространенных в регионе растений, оценка их физиологического состояния и качества продукции.

Умения: использовать знания по морфологическим признакам растений и по физиологическому состоянию и качеству продукции.

Навыки: иметь навыки распознавать полевые культуры по морфологическим признакам растений и по физиологическому состоянию и качеству продукции.

- Общая генетика

Знания: генетической природы сортов полевых культур, особенностей размножения сортовых семян полевых культур.

Умения: использовать знания по разнообразию сортов и их истории, особенности размножения сортовых семян при решении профессиональных задач.

Навыки: иметь навыки распознавать полевые культуры по сортовым признакам и размножению сортовых семян.

- Почвоведение с основами географии почв, Микробиология, Агрохимия

Знания: оптимизации условий выращивания полевых культур.

Умения: использовать знания по потребности полевых культур с целью оптимизации условий их выращивания.

Навыки: иметь навыки по определению потребности полевых культур к почвенным условиям, агрохимическим показателям почв и микрофлоре.

- Агрометеорология, Геодезия с основами землеустройства, Сельскохозяйственная экология, Земледелие

Знания: законов земледелия, установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, способность обосновать систему севооборотов и землеустройство сельскохозяйственного предприятия.

Умения: использовать знания по отношению полевых культур к условиям агроландшафтов, предшественникам и севооборотам, землеустройству предприятий.

Навыки: иметь навыки пользования методами оценки агроландшафтов и землеустройства предприятия, составления систем севооборотов с участием различных полевых культур.

- Фитопатология и энтомология, Интегрированная защита растений

Знания: мероприятий по обеспечению защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.

Умения: использовать знания по разработке интегрированной защите растений от вредителей, болезней и сорняков.

Навыки: иметь навыки пользоваться методами определения видового состава сорняков и патогенов, определения порога их вредности.

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

- Земледелие
- Сельскохозяйственная мелиорация
- Основы селекции и семеноводства
- Овощеводство
- Хранение и переработка продукции растениеводства
- Менеджмент и маркетинг
- Экономика и организация предприятий АПК

Для того, чтобы владеть наукой управления ростом и развитием полевых культур, величиной и качеством урожая, необходимо интегрировать знания многих фундаментальных и прикладных наук.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и техноло-

		гии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-4. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ИД-1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах. ИД-2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними ИД-3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений ИД-4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений ИД-5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции
Определяемые самостоятельно	ПКос-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ИД-1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-3 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Определяемые самостоятельно	ПКос-7. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ИД-1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий ИД-2 Определяет качество по-

		севного материала с использованием стандартных методов ИД-3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Определяемые самостоятельно	ПКос-8. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий ИД-2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов
Определяемые самостоятельно	ПКос-12. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ИД-1 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале ИД-2 Определяет общую потребность в удобрениях ИД-3 Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

– особенности оформления материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, основные элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

– особенности комплектования агрегатов для обработки почвы, для посева (посадки) культур и ухода за ними, для выполнения операций по внесению удобрений, по защите растений, по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение;

– соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

отличия сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам и физиологическому состоянию;

– регионы возделывания, ассортимент сортов культур, урожайность полевых культур и их биологические особенности,

– теоретические основы семеноведения и подготовки семян к посеву и посадке;

– разнообразие технологий возделывания полевых культур, основные факторы роста, развития растений и формирования урожая;

– оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

– основные способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

Уметь

– пользоваться справочными материалами для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур

– использовать знания по комплектованию агрегатов в технологии возделывания сельскохозяйственных культур;

– распознавать сельскохозяйственные культуры, их виды, подвиды и разновидности, сорта по морфологическим признакам;

– определять соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур

– определять посевные качества семян;

– рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности

– обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;

– рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов;

– определять общую потребность в семенном, посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах

– разрабатывать технологические приемы уборки, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности.

Владеть

– навыками составления технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;

– методами поиска сортов в реестре районированных сортов

– методами подготовки семян к посеву и расчета норм высева;

– способностью обоснования технологии посева, ухода, уборки урожая сельскохозяйственных культур

– методами расчета дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов;

– методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах

– способностью обоснования способов уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен и зачет.