

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.01.2020 14:57:10

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aab272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета агробизнеса 01.09.2014.  
Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014  
(с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе,  
от 03.02.2015, 03.06.2015, 15.06.2015, 13.04.2016, 12.04.2017, 11.04.2018).

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.06.01 Сельское хозяйство</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Общее земледелие, растениеводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные технологии растениеводства» – приобретение и систематизация теоретических знаний, практических умений и навыков по адаптивной интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в современных условиях, освоение научных основ современных технологий растениеводства за рубежом и в России.

### 1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства;
- агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;
- селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

### 1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

### 1.3. Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Современные технологии растениеводства» Б1.В.02 относится к дисциплинам вариативной части.

Дисциплина «Современные технологии растениеводства» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство и читается кафедрой растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства.

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

– *Ботаника, физиология и биохимия растений (бакалавриат)*:

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

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

Навыки: определения полевых культур по морфологическим признакам, физиологического состояния растений, качества продукции.

– *Генетика (бакалавриат)*:

Знания: законов Менделя, строения хромосом, процессов митоза и мейоза, особенностей скрещивания, наследования признаков.

Умения: определять под микроскопом строение клетки и клеточных структур, фазы деления клетки.

Навыки: определения наследуемых признаков и свойств растений при разных методах и условиях скрещивания.

– *Селекция и семеноводство растений (бакалавриат):*

Знания: иметь понятие о сорте, его значении в сельскохозяйственном производстве, основные требования к новым сортам, знать районированные сорта основных полевых культур, их морфологические и хозяйственно-биологические свойства.

Умения: проводить индивидуальный и массовый отбор в семеноводстве.

Навыки: оценки сортов по их свойствам в соответствии с потребностями сельскохозяйственного производства, определения сортов по морфологическим признакам и размножению сортовых семян.

– *Микробиология, агрохимия (бакалавриат):*

Знания: приемов и способов оптимизации условий выращивания полевых культур.

Умения: определить способы оптимизации условий выращивания культурных растений.

Навыки: по определению потребности полевых культур к почвенным условиям, агрохимическим показателям почв и микрофлоре и способам их регулирования.

– *Земледелие (бакалавриат):*

Знания: законов земледелия, принципов разработки севооборотов и землеустройства сельскохозяйственного предприятия.

Умения: разработки структуры посевных площадей и систем севооборотов с учетом биологических особенностей полевых культур и специализации предприятий.

Навыки: пользования методами оценки агроландшафтов и землеустройства предприятий, составления систем и схем севооборотов с участием различных полевых культур.

– *Сельскохозяйственная энтомология и фитопатология, химическая защита растений (бакалавриат):*

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

Умения: разработки интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

Навыки: применения методов определения видового состава сорняков и патогенов, определения порога их вредоносности.

– *Растениеводство:*

Знания: основных законов роста и развития растений, биологических основ реакции растительных организмов на воздействие экологических и антропогенных факторов, научных основ разработки новых технологий в соответствии с природными условиями и генетическими характеристиками сельскохозяйственных культур.

Умения: составлять модели технологий производства сельскохозяйственных культур различного уровня интенсивности, строить исследовательскую работу в сфере растениеводства, решать современные проблемы агрономической науки, проводить анализы образцов растений.

Навыки: использования соответствующих информационных систем, самостоятельного изучения и анализа отраслевой научной литературы.

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

– *Методика преподавания специальных дисциплин;*

– *Научные исследования;*

– *ГИА.*

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

### **3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

– владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2).

### **3.2. Профессиональные компетенции (ПК):**

– способностью разработать новые современные технологии различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур (ПК-9).

#### **В результате освоения дисциплины аспирант должен:**

##### **Знать:**

– методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– культуру научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– способы разработки новых современных технологий различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур.

##### **Уметь:**

– провести теоретические и экспериментальные исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– применять культуру научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– разработать новые современные технологии различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур.

##### **Владеть:**

– методологией теоретических и экспериментальных исследований в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– культурой научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– методами и методикой разработки новых современных технологий различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур.

## **4 Структура и содержание дисциплины «Современные технологии растениеводства»**

**Краткое содержание дисциплины:** Развитие научных основ современного растениеводства. Значение, состояние и перспективы производства озимой пшеницы и озимой ржи. Биологические особенности формирования урожая зернобобовых культур. Значение, состояние и перспективы производства картофеля. Технология возделывания рапса на корм и семена. Технология возделывания многолетних трав на корм и семена.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.