

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ярцев Г.Ф.

Наименование дисциплины: Основы селекции и семеноводства

Цель освоения дисциплины:

– формирование теоретических знаний и практических умений по приёмам и методам селекции растений, организации и технике проведения селекционного процесса, стационарного и государственного сортоиспытания, по правовым основам использования селекционных достижений;

– формирование теоретических знаний и практических навыков по приёмам и методам семеноводства полевых культур, системе, организации и технологии производства их высококачественных семян и правовым основам семеноводческой деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.	<i>Знать:</i> правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, систему селекции и семеноводства <i>Уметь:</i> определять правовые основания использования сортов и производства семян <i>Владеть:</i> навыками определения правовых оснований использования сортов и производства семян
	ОПК-2.2 соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства.	<i>Знать:</i> правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, систему селекции и семеноводства <i>Уметь:</i> определять правовые основания использования сортов и производства семян <i>Владеть:</i> навыками определения правовых оснований использования сортов и производства семян

	<p>ОПК-2.3 использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства.</p>	<p><i>Знать:</i> правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, систему селекции и семеноводства <i>Уметь:</i> определять правовые основания использования сортов и производства семян <i>Владеть:</i> навыками определения правовых оснований использования сортов и производства семян</p>
--	--	---

<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-2.4 оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.</p>	<p><i>Знать:</i> правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, систему селекции и семеноводства <i>Уметь:</i> определять правовые основания использования сортов и производства семян <i>Владеть:</i> навыками определения правовых оснований использования сортов и производства семян</p>
	<p>ОПК-2.5 ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде.</p>	<p><i>Знать:</i> правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, систему селекции и семеноводства <i>Уметь:</i> определять правовые основания использования сортов и производства семян <i>Владеть:</i> навыками определения правовых оснований использования сортов и производства семян</p>

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.</p>	<p><i>Знать:</i> теоретические основы семеноводства, характеристику понятия сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве, методы отбора перспективных сортов для местных почвенно-климатических условий</p> <p><i>Уметь:</i> устанавливать хозяйственную полезность сорта на основании государственных испытаний, описывать сорта, впервые допущенные к использованию</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию</p>
	<p>ОПК-4.2 обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.</p>	<p><i>Знать:</i> теоретические основы семеноводства, характеристику понятия сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве, методы отбора перспективных сортов для местных почвенно-климатических условий</p> <p><i>Уметь:</i> устанавливать хозяйственную полезность сорта на основании государственных испытаний, описывать сорта, впервые допущенные к использованию</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию</p>

<p>ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов</p>	<p>ПКО-1.1 определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p>	<p><i>Знать:</i> методы закладки и приёмы проведения различных опытов в селекции растений и семеноводстве, статистические методы обработки экспериментальных данных <i>Уметь:</i> заложить и провести различные опыты в селекции растений и семеноводстве, выполнить статистическую обработку экспериментальных данных <i>Владеть:</i> навыками проведения экспериментов в селекции растений и семеноводстве, статистической обработки экспериментальных данных</p>
	<p>ПКО-1.2 проводит статистическую обработку результатов опытов.</p>	<p><i>Знать:</i> методы закладки и приёмы проведения различных опытов в селекции растений и семеноводстве, статистические методы обработки экспериментальных данных <i>Уметь:</i> заложить и провести различные опыты в селекции растений и семеноводстве, выполнить статистическую обработку экспериментальных данных <i>Владеть:</i> навыками проведения экспериментов в селекции растений и семеноводстве, статистической обработки экспериментальных данных</p>

<p>ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов</p>	<p>ПКО-1.3 обобщает результаты опытов и формулирует выводы.</p>	<p><i>Знать:</i> методы закладки и приёмы проведения различных опытов в селекции растений и семеноводстве, статистические методы обработки экспериментальных данных <i>Уметь:</i> заложить и провести различные опыты в селекции растений и семеноводстве, выполнить статистическую обработку экспериментальных данных <i>Владеть:</i> навыками проведения экспериментов в селекции растений и семеноводстве, статистической обработки экспериментальных данных</p>
<p>ПКО-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-5.1 определяет соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов).</p>	<p><i>Знать:</i> биологические и хозяйственные характеристики современных сортов, требования к семенам разных категорий <i>Уметь:</i> обосновывать выбор сорта для конкретных условий производства и целесообразность проведения сортообновления и сортосмены <i>Владеть:</i> навыками работы со справочной и иной литературой в сфере семеноведения и сортоведения</p>

<p>ПКО-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-5.2 определяет соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов).</p>	<p><i>Знать:</i> биологические и хозяйственные характеристики современных сортов, требования к семенам разных категорий</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать выбор сорта для конкретных условий производства и целесообразность проведения сортообновления и сортосмены</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы со справочной и иной литературой в сфере семеноведения и сортоведения</p>
	<p>ПКО-5.3 владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов.</p>	<p><i>Знать:</i> биологические и хозяйственные характеристики современных сортов, требования к семенам разных категорий</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать выбор сорта для конкретных условий производства и целесообразность проведения сортообновления и сортосмены</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы со справочной и иной литературой в сфере семеноведения и сортоведения</p>

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Понятие о селекции и её методах.
- Тема 2. Основные методы селекции.
- Тема 3. Организация селекционного процесса.
- Тема 4. Понятие о семеноводстве, его теоретические основы.
- Тема 5. Организация производства семян.
- Тема 6. Индивидуальные домашние задания.
- Тема 7. Самостоятельное изучение вопросов.
- Тема 8. Подготовка к занятиям.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.