

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

профиль подготовки: Селекция и семеноводство

квалификация (степень) выпускника - магистр

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование профессиональных компетенций, освоение знаний подготовить обучающихся к решению вопросов, связанных с созданием новых сортов на основе физиолого-генетических подходов, организацией и проведением физиологической оценки селекционного материала на различных этапах селекционного процесса, прогнозированием потенциала урожайности перспективных генотипов и их устойчивости к факторам внешней среды.

Задачи:

- углубленного представления о задачах селекции в современных условиях развития сельского хозяйства;
- о сущности адаптивной селекции растений,
- о необходимости создания энергетически эффективных сортов.

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

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

«Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Современные проблемы отрасли, Планирование и организация научных исследований
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса; уметь: определять интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов сельскохозяйственных растений, устойчивость растений к действию неблагоприятных факторов владеть: методами обработки экспериментальных данных в селекции и семеноводстве.

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 2	Способен применять методы фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс	ПК 2.2 Способен осуществлять и совершенствовать принципы и методы диагностики исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность	знать: физиологию продукционного процесса, функции растений, определяющих величину и качество урожая, сущность адаптивной селекции растений и генетическую основу физиологических процессов. уметь: использовать генетические и физиологические методы в селекционном процессе, проводить диагностику исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды владеть: методиками полевой, вегетационной, лабораторной оценки видов и сортов и использовать их в селекции растений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.

Составители: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент агрономического факультета И.В. Оразаева