

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Современные проблемы отрасли» Направление – 35.04.04

Агрономия

Профиль – Селекция и семеноводство

Квалификация - «магистр»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью и задачами дисциплины является научить магистра самостоятельно обосновывать направления и методы решения современных проблем в агрономии, в том числе знать проблемы, стоящие перед селекционной наукой; оценивать роль селекции в улучшении благосостояния человечества; реализовывать экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства; выбирать оптимальные агротехнологии с учетом конкретных почвенно-климатических условий, требований сельскохозяйственных культур и уровня интенсификации производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы отрасли» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.10) основной профессиональной образовательной программы.

2.1. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Органическое земледелие; селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Знать: - основы законодательства в области селекции и семеноводства, принципы планирования сортосмены и сортообновления, особенности организации семеноводства на промышленной основе; - основы природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Российской Федерации и районирования растений. - проблемы развития агропромышленного комплекса и пути их решения; - состояние и основные тенденции в селекции и семеноводстве, принципы подбора сортов и гибридов для различных уровней агротехнологий; - сущность интегрированной системы защиты растений; - структуру и примерные технологические схемы возделывания растений; - порядок сбора информации для разработки современных агротехнологий.

	Уметь: - в режиме on-line идентифицировать вредоносные объекты и принимать оперативные знания для борьбы с ними; - определять ресурсный потенциал регионов; - пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия; - разрабатывать и осуществлять научно- обоснованный комплекс взаимосвязанных мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает получение заранее рассчитанных уровней урожайности. - разрабатывать технологии возделывания культурных растений. Владеть: - навыками коррекции технологии в зависимости от материально-технического обеспечения и климатических условий выращивания; - навыками организации рабочего места агронома. - навыками планирования системы мероприятий по защите растений от вредителей, болезней и сорняков; - навыками планирования системы семеноводства хозяйства; - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; - навыками сравнительного анализа преимуществ и недостатков традиционных и современных агротехнологий; - составления альтернативных приемов и технологий производства продукции растениеводства.
--	---

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии	знать: основные проблемы отечественного сельского хозяйства и пути их решения; понятие производственного процесса, особенности производственного процесса в сельском хозяйстве; особенности механизации производственных процессов в агрономии. уметь: обосновывать направления и методы решения современных проблем в агрономии; реализовывать экологически безопасные и

			экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства владеть: принципами построения производственных процессов; методами оценки состояния агрофитоценозов; методами качественной и количественной оценки плодородия почвы
		ОПК-1.2. Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	знать: значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве, достижения селекционной работы в России и в мире уметь: оценивать селекционный материал по важнейшим хозяйственно – ценным признакам и свойствам владеть: способностью выбора современных методов для оценки и целенаправленного использования селекционного материала
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий профессиональной деятельности	знать: структуру АПК и основные направления его инновационного развития; специфику инновационных процессов в агрономии и основные направления инновационного развития растениеводства; адаптивные технологии возделывания с.-х. культур; современные удобрения и средства защиты растений уметь: выбирать оптимальные агротехнологии с учетом конкретных почвенно-климатических условий, требований сельскохозяйственных культур и уровня интенсификации производства. владеть: навыками разработки новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом современного производственного опыта и научных достижений в сельском хозяйстве
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить	ОПК-4.2. Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для	знать: особенности полевого опыта в селекции, организацию и технологию селекционного процесса в зависимости от особенностей культуры и методов

	отчетные документы	проведения исследований в профессиональной деятельности	селекции уметь: проводить расчет объема гибридных популяций, статистическую обработку данных сортоиспытания, расчет семеноводческих площадей под культуры владеть: навыками описания и идентификации селекционных образцов в соответствии с классификатором признаков
--	--------------------	---	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Составитель: старший преподаватель агрономического факультета, к.с-х.н. О.Ю. Артемова