

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2024 17:30:33

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## 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

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Органическое земледелие; селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основы законодательства в области селекции и семеноводства, принципы планирования сортосмены и сортообновления, особенности организации семеноводства на промышленной основе;</li><li>- основы природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Российской Федерации и районирования растений.</li><li>- проблемы развития агропромышленного комплекса и пути их решения;</li><li>- состояние и основные тенденции в селекции и семеноводстве, принципы подбора сортов и гибридов для различных уровней агротехнологий;</li><li>- сущность интегрированной системы защиты растений;</li><li>- структуру и примерные технологические схемы возделывания растений;</li><li>- порядок сбора информации для разработки современных агротехнологий.</li></ul>

	<p style="text-align: center;"><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в режиме on-line идентифицировать вредоносные объекты и принимать оперативные знания для борьбы с ними;</li> <li>- определять ресурсный потенциал регионов;</li> <li>- пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия;</li> <li>- разрабатывать и осуществлять научно- обоснованный комплекс взаимосвязанных мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает получение заранее рассчитанных уровней урожайности.</li> <li>- разрабатывать технологии возделывания культурных растений.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками коррекции технологии в зависимости от материально-технического обеспечения и климатических условий выращивания;</li> <li>- навыками организации рабочего места агронома.</li> <li>- навыками планирования системы мероприятий по защите растений от вредителей, болезней и сорняков;</li> <li>- навыками планирования системы семеноводства хозяйства;</li> <li>- навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов;</li> <li>- навыками сравнительного анализа преимуществ и недостатков традиционных и современных агротехнологий;</li> <li>- составления альтернативных приемов и технологий производства продукции растениеводства.</li> </ul>
--	---

### 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	<b>ОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии	<p><b>знать:</b> основные проблемы отечественного сельского хозяйства и пути их решения; понятие производственного процесса, особенности производственного процесса в сельском хозяйстве; особенности механизации производственных процессов в агрономии.</p> <p><b>уметь:</b> обосновывать направления и методы решения современных проблем в агрономии; реализовывать экологически безопасные и</p>

			экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства <b>владеть:</b> принципами построения производственных процессов; методами оценки состояния агрофитоценозов; методами качественной и количественной оценки плодородия почвы
		<b>ОПК-1.2.</b> Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	<b>знать:</b> значение сорта (гибрида) в сельскохозяйственном производстве, достижения селекционной работы в России и в мире <b>уметь:</b> оценивать селекционный материал по важнейшим хозяйственно – ценным признакам и свойствам <b>владеть:</b> способностью выбора современных методов для оценки и целенаправленного использования селекционного материала
<b>ОПК-3</b>	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий профессиональной деятельности	<b>ОПК-3.1</b> Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий профессиональной деятельности	<b>знать:</b> 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 <b>уметь:</b> выбирать оптимальные агротехнологии с учетом конкретных почвенно-климатических условий, требований сельскохозяйственных культур и уровня интенсификации производства. <b>владеть:</b> навыками разработки новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом современного производственного опыта и научных достижений в сельском хозяйстве
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить	<b>ОПК-4.2.</b> Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для	<b>знать:</b> 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 <b>уметь:</b> проводить расчет объема гибридных популяций, статистическую обработку данных сортоиспытания, расчет семеноводческих площадей под культуры <b>владеть:</b> 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