

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные проблемы отрасли»

Направление – 35.04.04 «Агрономия»

Квалификация - «магистр»

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью и задачами дисциплины является подготовка магистра к профессиональной деятельности в области разработок, направленных на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции в отрасли растениеводства и ее подотраслях - полеводство, овощеводство и плодоводство, на основе изучения генетических коллекций растений, селекционных процессов, агрономических ландшафтов, природных кормовых угодий, почв и их плодородия, вредных организмов и средств защиты растений от них, технологий производства продукции растениеводства.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Дисциплина входит в вариативную часть (обязательные дисциплины), включенных в учебный план подготовки магистра согласно ФГОС ВО направления 35.04.04 – «Агрономия».

Дисциплина «Современные проблемы отрасли» базируется на программе подготовки магистров по направлению 35.04.04 – «Агрономия».

Данный курс является предшествующим для дисциплин «Математическое моделирование и проектирование», «Управление проектами», «Интегрированная защита растений», «Методы и механизмы воспроизводства почв», «Инструментальные методы исследования в агрономии», «Адаптация растений».

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|---|--|
| ОПК-3 | способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства | Знать: <ul style="list-style-type: none">- 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;- основы законодательства в области селекции и семеноводства, принципы планирования сортосмены и сортообновления, особенности организации семеноводства на промышленной основе;- основы природно-сельскохозяйственного районирования |

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|---|--|
| | безопасной растениеводческой продукцией | <p>земельного фонда Российской Федерации и районирования растений</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и осуществлять научно-обоснованный комплекс взаимосвязанных мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает получение заранее рассчитанных уровней урожайности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сравнительного анализа преимуществ и недостатков традиционных и современных агротехнологий; - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; - навыками организации рабочего места агронома. |
| ПК-6 | <p>готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру и элементную базу типизированных технологических процессов; - сущность интегрированной системы защиты растений; - структуру и примерные технологические схемы возделывания растений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать технологии возделывания культурных растений; - определять ресурсный потенциал регионов; - разрабатывать и осуществлять научно-обоснованный комплекс взаимосвязанных мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает получение заранее рассчитанных уровней урожайности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сравнительного анализа преимуществ и недостатков традиционных и современных агротехнологий; - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; - навыками планирования системы семеноводства хозяйства; - навыками планирования системы мероприятий по защите растений от вредителей, болезней и сорняков; - составления альтернативных приемов и технологий производства продукции растениеводства; - навыками коррекции технологии в зависимости от материально-технического обеспечения и климатических условий выращивания. |
| ПК-7 | способность использовать | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - термины и понятия в инновационной деятельности, |

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|--|---|
| | <p>инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов</p> | <p>основные нормативные материалы по инновационной деятельности в сельском хозяйстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инновационные технологии выращивания с/х культур; - принципы, методы и приемы распространения инноваций; - порядок сбора информации для разработки современных агротехнологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять информационные базы по инновационным технологиям возделывания полевых культур; - пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия; - в режиме on-line идентифицировать вредоносные объекты и принимать оперативные знания для борьбы с ними; - разрабатывать и осуществлять научно-обоснованный комплекс взаимосвязанных мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает получение заранее рассчитанных уровней урожайности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; - навыками организации рабочего места . |
| ПК-9 | <p>способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру и примерные технологические схемы возделывания растений; - основы природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Российской Федерации и районирования растений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов. |

Распределение объема учебной работы по формам обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единицы – 180 часов, в том числе: практических занятий – 36 часов, внеаудиторная работа 14 часов, самостоятельная работа 131 час.

Форма контроля – зачёт 1-й семестр.

Составители: доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, канд. с.-х. наук Павлов М.И.; доцент, канд. с.-х. наук Оразаева И.В.; зав. лабораторией информационных технологий Павлов М.М.