

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.02.2019 11:04:31

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 | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><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>- основы законодательства в области селекции и семеноводства, принципы планирования сортосмены и сортообновления, особенности организации семеноводства на промышленной основе;</li><li>- основы природно-сельскохозяйственного районирования</li></ul> |

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

| 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"> <li>- инновационные технологии выращивания с/х культур;</li> <li>- принципы, методы и приемы распространения инноваций;</li> <li>- порядок сбора информации для разработки современных агротехнологий.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять информационные базы по инновационным технологиям возделывания полевых культур;</li> <li>- пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия;</li> <li>- в режиме on-line идентифицировать вредоносные объекты и принимать оперативные знания для борьбы с ними;</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> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов;</li> <li>- навыками организации рабочего места .</li> </ul> |
| ПК-9             | <p>способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции</p>   | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру и примерные технологические схемы возделывания растений;</li> <li>- основы природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Российской Федерации и районирования растений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться интернет-ресурсами и справочной литературой по вопросам сортового районирования, защиты растений, основам агрономии и земледелия.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.</li> </ul>  |

## **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.