

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 30.09.2023 15:33:35
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность «Экономически эффективные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в системе адаптивного растениеводства» разработанные в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки (специальности) 35.04.04 «Агрономия» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 708

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Методика экспериментальных исследований в агрономии

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по методологии экспериментальных исследований в профессиональной деятельности в области сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- овладение базовыми представлениями о современных методах и средствах растениеводства, тенденциях их развития и конкретных реализациях, в том числе в профессиональной области, а также влияния на успех в профессиональной деятельности;
- изучение современного состояния, научных исследований в растениеводстве;
- овладение источниками и способами получения профессионально значимой информации по проведению научных исследований в растениеводстве;
- приобретение навыков постановки и решения научно-исследовательских и профессиональных задач с использованием современных технологий;
- приобретение навыков работы с данными, представленными в различной форме и видах и умений проектирования баз данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции: ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, из них 28 – контактная и 80 - самостоятельная работа.

5. Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Математическое моделирование и проектирование (систем земледелия)»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры).

В рабочей программе представлены цель и задачи дисциплины, указано место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы по направлению и требования к результатам ее освоения, содержание дисциплины, перечень учебно-

методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся, перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Математическое моделирование и проектирование» является приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем заниматься научной и прикладной деятельностью.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих основных *задач*:

- изучить понятия математических моделей и математического моделирования, определить их основные элементы;
- сформировать знания, умения и навыки применения математических методов и моделей на практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Математическое моделирование и проектирование» включена в базовую часть (Б1.Б..3) программы подготовки магистра по направлению «Агрономия». К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, относятся знания, умения и виды деятельности, сформулированные в образовательном стандарте основного общего образования по математике. Базовыми для изучения математического моделирования является дисциплина высшая математика. Приобретенные слушателями знания и умения будут использоваться при изучении специальных дисциплин, в практической и научно-исследовательской деятельности по приобретенной специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих *компетенций*:

ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-4 - способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины – 108 академических часов (3 зачетные единицы).

Форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры)

Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры).

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью обучения иностранному языку в данном курсе является совершенствование навыков практического владения языком для активного применения его в профессиональной деятельности при решении деловых, научных, академических, культурных задач.

Основной задачей изучения дисциплины «Иностранный язык» является реализация требований, установленных в Государственном стандарте высшего образования к подготовке магистров направления «Агрономия». В ходе изучения дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)» ставятся следующие задачи:

Изучение основных понятий и категорий иностранного языка, закономерностей функционирования языковых единиц в речи;

формирование общекультурных компетенций на основе аналитической и научно-исследовательской деятельности с опорой на иноязычные источники информации; совершенствование коммуникативных компетенций в области чтения и письма

2. Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах

Дисциплина изучается на 1-м курсе, на в 1-м семестре и относится к циклу дисциплин базовой части Б.1.Б..1 «Иностранный язык».

3. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины студентами-магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия», направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

В результате изучения обучающийся должен:

Знать: лексические и грамматические структуры, свободные и устойчивые словосочетания, фразеологические единицы; закономерности функционирования языковых единиц в речи; нормы речевого этикета, принятого в стране изучаемого языка.

Уметь: делать развернутые сообщения с элементами рассуждения, выражения своей точки зрения с учетом ситуаций общения и конкретных коммуникативных задач, вести диалог с учетом тематики, ситуации общения;

полностью понять содержание прочитанного и прослушанного аутентичного текста по общеобразовательной и научной тематике;

выполнять проектные задания (оформление презентаций, коллажей, стенгазет и т.д.)

Владеть:

навыками самостоятельного изучения иноязычной литературы по научной тематике;

навыками толерантной коммуникации с учетом социальных, этнических, профессиональных и культурных различий.

Виды учебной работы: лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Форма контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Интеллектуальная собственность и технологические инновации

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Сформировать у обучающихся знания и навыки по оценке и использованию интеллектуальной собственности и технологическим инновациям в Российской Федерации.

Задачи дисциплины:

Освоить и самостоятельно применять теоретические и практические знания в вопросах:

- Патенты, лицензии, технологии;
- Товарные марки и товарные знаки;
- Программные продукты, базы данных;
- Информационное и программное обеспечение;
- Дистрибьютерские сети;
- Права в франчайзинге;
- Права концессий;
- Объекты авторского права;
- Корпоративные и внутрифирменные процедуры.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Интеллектуальная собственность и технологические инновации относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины обучающимися по направлению

«Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции: Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-3.

Индикаторы достижения:

ИД-3.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии.

ИД-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Методика профессионального обучения

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия .

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по применению современных методик профессионального обучения в области агрономии.

Задачи дисциплины:

- синтез и обобщение психологических, общепедагогических и дидактических знаний в рамках конкретных профессионально-методических действий;
- овладение базовыми знаниями о современных технологиях обучения, тенденциях их развития и конкретных реализациях, в том числе в профессиональной области, а также влияния на успех в профессиональной деятельности;
- закрепление теоретических знаний и практических навыков использования методик профессионального обучения,
- овладение источниками и способами получения профессионально значимой информации;
- изучение основных принципов, методов, программно-технологических и производственных средств обработки данных (сбор, систематизация, хранение, защита, передача, обработка и вывод), в том числе сетевых в профессиональной деятельности;
- приобретение навыков постановки и решения научно-исследовательских и профессиональных задач с использованием современных информационных технологий

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика профессионального обучения» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 Дисциплины (модули) – Б1.О.05. Изучается на 2-м курсе в 3-м семестре

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: **УК-6** способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Индикаторы достижения:

ИД-1 УК 6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.

ИД-2 УК 6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.

ОПК-2 способность передавать профессиональные знания с учетом педагогических мето-

дик

Индикаторы достижения:

ИД-1 ОПК-2 Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного типа.

ИД-2 ОПК-2 Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения).

ИД-3 ОПК-2 Передает профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства.

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства
Индикаторы достижения:

ИД-1 ОПК-6. Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом

ИД-2 ОПК-6. Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации

ИД-3 ОПК-6 Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворительности работой

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, позволяющих впоследствии эффективно управлять организацией на основе принципов стратегического менеджмента.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ стратегического менеджмента как инструмента управления деятельностью организаций
- формирование практических навыков стратегического анализа, разработки, обоснования и реализации стратегии организации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Форма контроля: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Научные исследования в растениеводстве

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование глубоких теоретических и практических навыков в области планирования, поведения и обработки результатов исследования в полевых и других экспериментах в условиях возрастающего значения научных изысканий в сельскохозяйственной теории и практике.

Задачи:

- изучение методов исследования в растениеводстве;
- освоение методики планирования эксперимента;
- усвоение статистических методов проверки гипотез;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Научные исследования в растениеводстве» относится к факультативным – ФТД.01.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся универсальных компетенций:

ПК-2: Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Методология научных исследований

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование глубоких теоретических и практических навыков в области планирования, проведения и обработки результатов в полевых исследованиях в условиях возрастающего значения сельскохозяйственного производства.

Задачи:

- изучение методов исследования в научной агрономии;
- освоение методики планирования эксперимента;
- усвоение статистических методов проверки гипотез;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;

- планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Методология научных исследований» относится к факультативным – ФТД.02.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся универсальных компетенций:

ПК-2: Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы коммерциализации технологических достижений

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: заложить основы коммерциализации инновационных технологий с целью обеспечения эффективной деятельности инновационных предприятий.

Задачи дисциплины:

рассмотреть общие подходы к отбору инновационных технологий по критерию экономической эффективности их коммерциализации;

-произвести анализ основных технологических приемов и методов профессиональной коммерциализации инновационных продуктов и услуг в рыночной экономике;

-организация проведения маркетинговых исследований в области коммерциализации технологий;

-рассмотреть методы бизнес-планирования в процессе коммерциализации инновационных по внедрению технологий;

-организация защиты интеллектуальной собственности, в т.ч. разработка товарных знаков, правовые основы защиты авторских прав и сопровождение разработок инновационных решений в процессе коммерциализации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Основы коммерциализации технологических достижений относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

- общепрофессиональные компетенции: Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности; (ОПК-3)

- Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; (ОПК-5)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, из них 28 - контактные (лабораторные) занятия, 80 -самостоятельная работа.

5. Форма контроля: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Инновационные технологии в агрономии

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся навыков разработки инновационных технологий в агрономии на основе использования адаптивных приемов возделывания полевых культур.

Задачи дисциплины:

- усвоение основных понятий и категорий по дисциплине,
- изучение сущности инновационных технологий,
- изучение и оценка тенденций развития инновационных технологий в аграрном секторе;
- развитие умения работать с нормативной, специальной, законодательной литературой для научного исследования и оценки эффективности используемых инновационных технологий.
- изучить взаимосвязь дисциплины с экономическими методами оценки технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Инновационные технологии в агрономии относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули). Изучается в 1-4 семестрах в течение двух лет.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции: ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

Индикаторы достижения:

ИД-1 ОПК-1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии

ИД-2 ОПК-1 Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства

ИД-3 ОПК-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часов, 12 зачетных единиц

5. **Форма контроля: зачет, экзамен.**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Управление проектами

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Целью изучения дисциплины служит овладение компетенциями управления проектами (освоение основных концепций, философии и методологии

проектного менеджмента и приобретение базовых навыков управления проектами разных типов).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина читается для обучающихся по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия. Управление проектами относится к дисциплинам обязательной части (Б1.0.09.) основной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Форма контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства
по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Формирование целостного представления о инновационных технологиях хранения и переработки, повышении качества продукции в процессе ее производства, первичной обработки, хранения.

Задачи дисциплины:

1. Изучить современные способы и режимы хранения продукции растениеводства без потерь в массе и качестве или с минимальными потерями;
2. освоить методы оценки качества зерна;
3. изучить способы повышения качества продукции в системе закупок и хранения путем подработки;
4. изучить приоритетные направления перерабатывающей отрасли в АПК;
5. уметь сокращать экономические затраты на единицу массы хранимого продукта;
6. ознакомиться с инновационными технологиями в производстве продуктов питания из зернового сырья.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули). Изучается

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции: (ПК-1) Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

Индикаторы достижения:

- ИД-1 ПК-1 Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.

5. Форма контроля: экзамен.

Аннотация

рабочей программы дисциплины

«Научные основы использования ГМО в народном хозяйстве»

Дисциплины по выбору основной профессиональной образовательной программы

подготовки по направлению 35.04.04 - «Агрономия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с контролем использования генетически модифицированных организмов, полученных методами генетической инженерии для создания трансгенных сортов сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и специфики, а также требований, предъявляемых контролирующими государственными органами Российской Федерации.

Задачи:

Изучить понятия генетически модифицированные организмы (ГМО);

основные законы и нормативные акты, регулирующие деятельность в области использования ГМО в РФ;

методы генетической инженерии для создания трансгенных сортов растений либо других организмов как неотъемлемую часть сельскохозяйственной биотехнологии;

провести анализ по источникам информации о положительных и отрицательных сторонах генетически модифицированных организмов (ГМО).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.В.02 «Научные основы использования ГМО в народном хозяйстве» изучается на 1 - курсе в 1-м семестре. Дисциплина включена в основную профессиональную образовательную программу подготовки по направлению 35.04.04 - «Агрономия» (уровень магистратуры), направленность «Экономически эффективные технологии возделывания с.-х. культур в системе адаптивного растениеводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Научные основы использования ГМО в народном хозяйстве» у обучающихся формируется следующая компетенция:

ПК-1. Способность создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта. ИД-1 ПК-1 Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

4. Общая трудоемкость дисциплины

180 академических часов (5 зачетных единиц)

5. Форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Биоэнергетические ресурсы в растениеводстве

Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: приобретение знаний, позволяющих решать проблемы эффективного использования биоресурсов на основе государственной политики в области энергосбережения, улучшения экологической ситуации

Задачи:

– владеть информацией о современном состоянии энергообеспеченности России и стратегии энергетической и экологической безопасности;

– знать виды и современные технологии производства нетрадиционных и возобновляемых источников энергии растительного происхождения (биотоплив);

– владеть возможностью применения возобновляемых источников энергии растительного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Биоэнергетические ресурсы в растениеводстве относится к части, формируе-

мой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули). Изучается во 2 семестре на 1 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций:

- профессиональные компетенции: ПК-1 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

ИД-1 ПК-1 Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

5. Форма контроля: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»:

- подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с использованием методов программирования урожайности сельскохозяйственных культур, разработка современных технологий выращивания программируемых урожаев

Задачи изучения дисциплины:

- принципы планирования урожайности;
- расчет уровней программируемой урожайности;
- расчет фотометрических показателей и структуры посевов;
- методы и расчет норм удобрений на заданный уровень урожайности, построение системы удобрений;
- современные технологии получения экономически оправданных высоких гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль «Экономически эффективные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в системе адаптивного растениеводства». Изучается во 2 семестре на 1 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой магистратуры:

- ПК-2. Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии. Индикаторы достижения.

ИД-1 ПК2 Проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Семеноведение полевых культур»

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель обучения – подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией оценки качества семян основных полевых сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и сортовой специфики, а также требований, предъявляемых контролирующими государственными органами Российской Феде-

рации.

Задачи обучения. В результате изучения курса обучающийся должен освоить следующие темы: значение качества семян для современного растениеводства; строение семян основных культур, механизмы экзогенной и эндогенной регуляция формирования семян; классификацию семян; основные законы и нормативные акты, регулирующие деятельность в области семеноведения сельскохозяйственных культур; показатели качества семян; методы определения качества семян по соответствующим ГОСТам; оценка качества семян основных полевых сельскохозяйственных культур с учетом требований, предъявляемых контролирующими государственными органами Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры.

Дисциплина Б1.В.05 «Семеноведение полевых культур» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплина» изучается на 2-ом курсе в 3-м семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Семеноведение полевых культур» обучающихся формируются следующая профессиональная компетенция:

ПК-2 Способность проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии. ИД-1 ПК-2 Проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии

4. Общая трудоемкость дисциплины

252 академических часов (7 зачетных единиц)

5. Форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Управление качеством продукции

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры).

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Изучить особенности стандартизации и сертификации продукции растениеводства. Освоить модель управления качеством продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

Изучить нормирование качества партий зерна целевого назначения, плодоовощной продукции.

Влияние показателей качества продукции на взаиморасчеты.

Показатели безопасности и основные причины накопления токсинов в продукции растениеводства.

Сущность и функциональная схема управления качеством продукции.

Модель управления качеством продукции растениеводства. Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Управление качеством продукции** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули). Дисциплина изучается на 2-м курсе в 3-м семестре

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной учебной дисциплины магистрантами, обучающимися по направлению «Агрономия» направлен на формирование следующих компетенций: профессиональные компетенции: ПК-1.

Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

Индикаторы достижения:

ИД-1 ПК-1 Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Форма контроля: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии (в агрономии)»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Информационные технологии (в агрономии)»:

- ознакомить обучающихся с современными информационными и специальными компьютерными технологиями, и возможностями их применения в научных исследованиях, в образовательной сфере и при решении производственных задач в агрономии.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение базовыми представлениями о современных информационных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях, в том числе в профессиональной области, а также влияния на успех в профессиональной деятельности;

- закрепление теоретических знаний и практических навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности агронома,

- изучение современного состояния информационных технологий;

- овладение источниками и способами получения профессионально значимой информации;

- формирование практических навыков работы с программным инструментарием компьютерных информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы и прочее);

- приобретение навыков постановки и решения научно-исследовательских и профессиональных задач с использованием современных информационных технологий;

- приобретение навыков работы с данными, представленными в различной форме и видах, умений проектирования баз данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Информационные технологии (в агрономии)» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль

«Экономически эффективные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в системе адаптивного растениеводства». Изучается в 3 семестре на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой магистратуры:

ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

Индикаторы достижения

ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии.

ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии

- ПК-1. Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

Индикаторы достижения.

ИД-1 ПК-1 Создает модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля - зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Применение биопрепаратов в современном растениеводстве»

Дисциплины по выбору основной профессиональной образовательной программы подготовки по направлению 35.04.04 - «Агрономия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель обучения – подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией и технологией применения биопрепаратов на полевых сельскохозяйственных культурах с учетом их биологических особенностей, хозяйственного назначения и сортовой специфики.

Задачи обучения –

изучить классификацию и номенклатуру современных биопрепаратов; основные нормативные акты, регулирующие деятельность в области их применения на сельскохозяйственных культурах;

биопрепараты, включенные в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» по основным сельскохозяйственным культурам;

уметь самостоятельно оценить целесообразность применения различных биопрепаратов на полевых сельскохозяйственных культурах с учетом их биологических особенностей, их хозяйственное значение современных биопрепаратов;

изучить их роль в органическом земледелии, в экологизации современного агропромышленного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина по выбору «Применение биопрепаратов в современном растениеводстве» изучается на 2 - курсе в 4-м семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Применение биопрепаратов в современном растениеводстве» у обучающихся формируется следующая компетенция:

ПК-2 Способность проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии. ИД-1 ПК-2 Проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы), в том числе 8 ч. лекций, 20 ч. лабораторных занятий, 80 ч. самостоятельной работы.

5. Форма контроля – зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Физиологические основы применения регуляторов роста в растениеводстве»

1.Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель обучения – подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией и технологией применения регуляторов роста и развития растений.

Задачи:

ознакомиться с технологией применения регуляторов роста и развития растений; организацией и технологией применения регуляторов роста на полевых сельско-

хозяйственных культурах с учетом их биологических особенностей и сортовой специфики;
изучить требования, предъявляемые контролирующими государственными органами Российской Федерации к применению регуляторов роста и развития растений;
подготовить обучающихся к использованию регуляторов роста растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина по выбору «Физиологические основы применения регуляторов роста в растениеводстве» Б1.В.ДВ.01.02 изучается на 2 - курсе в 4-м семестре. Дисциплина включена в основную профессиональную образовательную программу подготовки по направлению

35.04.04 - «Агрономия» (уровень магистратуры), направленность «Экономически эффективные технологии возделывания с.-х. культур в системе адаптивного растениеводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Физиологические основы применения регуляторов роста в растениеводстве» у обучающихся формируется следующая компетенция:

ПК-2 Способность проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии.

ИД-1 ПК-2 Проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии

4. Общая трудоемкость дисциплины

академических часов (3 зачетные единицы)

5. Форма контроля – зачет