

**СБОРНИК АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.04.04 «АГРОНОМИЯ»**

**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА
«УПРАВЛЕНИЕ АГРОБИЗНЕСОМ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.1 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»
(английский, немецкий, французский)**

Цель дисциплины – дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения.

Место дисциплины в основной образовательной программе:

Базовый блок Б1, базовая часть Б.1, дисциплина осваивается в 1 и 2-м модулях.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК – 3; ОК – 6; ОПК – 1.

Содержание дисциплины.

- тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией.

- охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы;

- включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

Перечень образовательных технологий: используются как традиционные (практические занятия, самостоятельная работа, консультации), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет / экзамен.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по разработке математических моделей сортов садовых культур, управления производственным процессом при выращивании садовых растений.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, базовая часть (Б1.Б.2), дисциплина осваивается во 3 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-4, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы моделирования и проектирования. Моделирование в растениеводстве. Моделирование и проектирование инновационных технологий.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.3
«ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОЙ АГРОНОМИИ»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных этапах и содержании истории и методологии научной агрономии. В процессе изучения истории студенты должны получить прочные знания о предмете, объекте и методах агрономии ее организации, условиях эффективного функционирования. Уметь разрабатывать проекты исследовательских программ, проводить их экономическую и экологическую экспертизу.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок Б1, базовая часть Б.3 дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6

Краткое содержание дисциплины: Понятие агрономии. Современная парадигма агрономии. Место агрономии в системе наук. Язык агрономии. Институционализация агрономии. Социально-экономические и политические условия развития агрономии. Естественно - научные источники агрономии. История становления и развития основных наук агрономии. Методология агрономии. Понятие исследовательской программы. Ее содержание и разработка. Методология предварительного этапа исследований. Методология идентифицирующих исследований. Методология сравнительных исследований на базе статистических моделей. Методология сопряженных исследований с учетом описания объекта на базе одномерных линейных и нелинейных моделей. Методология многомерных исследований в агрономии. Методология исследовательских программ на основе геостатистических моделей. Методология исследований в условиях производства. Экспертиза (экономическая и экологическая) исследовательских программ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по учебной дисциплине Б1.Б.4
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Инновационные технологии в агрономии» является освоение магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инновационных процессов в агрономии и технологии производства продукции растениеводства. Выпускник магистратуры будет способен самостоятельно искать, составлять новые ресурсосберегающие технологии, а также овладевать навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций в агрономии. Использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; методом распространения инноваций в производстве.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок Б1, базовая часть Б.2, дисциплина осваивается в 5-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОК-2, ОК-4, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6 ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: теоретические основы инновационных технологий в агрономии. Классификация и основные принципы их проектирования; инновационные технологии как механизм управления продукционным процессом

сельскохозяйственных культур. Инновационные ресурсы; . Инновационные технологии как механизм управления производственным процессом сельскохозяйственных культур. технологий; Инновационные ресурсы -новые виды, сорта, гибриды полевых культур как основа инновационных ресурсы для построения новых технологий производства продукции растениеводства; ресурсосбережение в растениеводстве - процессы, операции, приемы;

Высокоинтенсивная технология производства зерна озимой пшеницы, озимой ржи, тритикале. Ресурсосбережение в технологиях возделывания яровых зерновых культур - пшеницы, ячменя, овса, кукурузы на зерно, проса, сорго, риса. Ресурсосбережение в технологиях возделывания зерновых, зернобобовых культур (гороха, сои, чечевицы, кормовых бобов, люпина), подсолнечника, рапса, льна. Ресурсосберегающая технология возделывания однолетних, многолетних бобовых (клевера, люцерны) и злаковых трав, кукурузы на силос. Современные технологии заготовки кормов. Роль службы сельскохозяйственного консультирования в распространении инноваций. Массовые, групповые, индивидуальные методы.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

Итоговый контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.5

«ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и овладение компетенциями по организации и проведению анализа почвы и растений с последующим использованием информации для управления плодородием и урожаем.

Место дисциплины в учебном плане:

Базовый блок Б 1, базовая часть Б5, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4 ОК-5 ОК-7 ОК-8 ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Общее в инструментальных методах исследований. Особенности почвы и растений как объектов инструментального анализа. Общее в аналитических методах исследований растений и почвы. Современные методы агрофизического, агрохимического и биологического исследования. Подготовка к анализам. Особенности отбора проб. Статистические методы обработки результатов. Лабораторные и экспрессные методы диагностики почвы и растений. Агрофизическая информация, уровни исследования и показатели. Методы исследований на ионно-молекулярном уровне, уровне элементарных частиц, микро и - макроагрегатов. Методы определения плотности сложения, агрегатного состава, водопроходной структуры. Методы изучения гидрофизических свойств. Методы диагностики переуплотнения почвы, определение физико-механических свойств почвы. Понятие об аналитических приборах. Типы аналитических приборов. Сущность фотометрии. Электрохимические методы. Применение ЯМР в исследованиях. Хроматографические методы. Методы определения концентрации при инструментальных исследованиях. Особенность систем отбора проб неоднородных участков при определении рН, содержания подвижных макро- и микроэлементов в связи с нарушением принципа аддитивности. Современные инструментальные методы определение базовых характеристик агрохимического состояния почвы. Классические методы определения кислотности почвы и доступных элементов питания. Определение неорганических вредных веществ (тяжелых металлов). Определение макро и микроэлементов в растениях методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии (ААС). Определение потребности в подкормке азотом с помощью N-Tester. Определение сахаров, органических кислот, жирных масел; белковых веществ

(азота по Кьельдалю). Биологические свойства почвы, их значение для растений и возможность регулирования. Инструментальные методы определения базовых характеристик биологических свойств почвы. Методы определения органического вещества почвы, методы определения дыхания, методы определения микробиологической активности. Общее в классических биохимических методах: определение активности ферментов и витаминов. Методы диагностики вредного влияния сорняков: методы измерения биомассы, засоренности почвы семенами, токсического влияния выделений сорных растений. Методы исследования почвенной биоты. Методы идентификации возбудителей болезней растений (метод микроскопического анализа) и интенсивности поражения. Методы инструментальной оценки морфофизиологического состояния растений. Спутниковое дистанционное зондирование состояния фитоценозов. Метод биотестов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

рабочей программы по учебной дисциплине Б1.В.ОД.1 «КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПО ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для консультирования по вопросам анализа инновационных и инвестиционных проектов, определения и применения показателей эффективности, реализуемости и рисков инвестиционных проектов, а также для экономической оценки инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей производства продукции в АПК.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В.ОД.1, обязательные дисциплины, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-8, ПК-4, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Консультирование по принципам и методам анализа инвестиционных проектов. Аспекты и проектный цикл. Учет фактора времени. Инструментарий анализа проектов. Консультирование по подготовке инвестиционных решений. Показатели и критерии эффективности и реализуемости инвестиционных проектов. Консультирование по финансовому анализу инвестиционных проектов. Отраслевые особенности формирования денежных потоков проектов в растениеводстве. Консультирование по вопросам финансирования проектов. Влияние источников финансирования и параметров схем обслуживания долга на оценки проекта. Финансовый анализ проекта с позиций всех участников. Оценка эффективности, реализуемости и рисков инвестиционных проектов в АПК с позиций экономики страны (общества), экономики региона и отрасли, бюджетов и отдельных хозяйственных субъектов. Особенности оценки инвестиционных проектов в растениеводстве. Анализ рисков нарушения условий реализуемости проектов с несколькими участниками. Особенности инновационных инвестиционных проектов. Способы управления рисками инновационной деятельности. Оценка эффективности мер по управлению рисками. Основная часть лабораторно-практических занятий проводится с использованием специальных программных продуктов на персональных компьютерах

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа, в т.ч. 14 часов аудиторных, из них 2 часа лекций и 12 часа лабораторно-практических занятий).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по учебной дисциплине Б1.В.ОД.2 «РАЗРАБОТКА И ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для разработки и принятия управленческих решений в растениеводстве

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В.ОД.2, обязательные дисциплины, дисциплина осваивается во 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

Понятие, классификация, уровни принятия управленческих решений в растениеводстве. Методы обоснования, принятия и реализации управленческих решений. Анализ альтернатив управленческих решений. Целевая ориентация управленческих решений. Риск, ответственность и эффективность управленческих решений.

Методы частичного бюджета, оценка замены культур, отраслей и севооборотов, оценка с помощью частичного бюджета эффективности проведения изменений технологии в агробизнесе. Методы простого инвестиционного анализа для разработки управленческих решений в растениеводстве. SWOT анализ и его применение для разработки и принятия управленческих решений в агробизнесе.

Методы дерева решений, ABC анализа, XYZ анализа. Оценка эффективности товарных культур. Оценка эффективности фуражных культур.

Проведение анализа безубыточности. Определение безубыточных объемов производства продукции, расчёт точки безубыточности. Комплексная оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия при заданном наборе культур и технологий.

Принятие управленческих решений в растениеводстве в условиях риска и неопределенности. Применение теории игр для принятия управленческих решений в условиях риска и неопределенности в растениеводстве. Статигры и их применение для оценки риска и определения цены информации в растениеводстве. Определение экономического эффекта информации с использованием методов теории игр. Основные критерии определения наиболее выгодной стратегии и их области применения в растениеводстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт

Аннотация

рабочей программы по учебной дисциплине Б1.В.ОД.3 «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для выбора направлений инвестирования, управления разработкой технико-экономических обоснований и бизнес-планов проектов с учетом отраслевых особенностей, а также реализацией инвестиционных проектов.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Инвестиционный проект и проектный цикл. Аспекты и инструментальный анализа инвестиционных проектов. Особенности проектов в растениеводстве. Концепция «с проектом» и «без проекта». Оценка эффективности, реализуемости и рисков проектов с позиций хозяйствующих субъектов, отраслевой, региональной и национальной экономики. Организация финансирования проектов. Схемы обслуживания долга. Финансирование как инструмент управления проектами. Планирование и управление работами по проекту. Особенности управления проектами в растениеводстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.4 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ»

Цель дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний о закономерностях фотосинтетической деятельности растений в агроценозах и элементов структуры урожая у полевых культур на разных этапах продукционного процесса. При изучении дисциплины формируются аналитические способности, умения и навыки по созданию устойчивых агроценозов с учетом биологически обусловленных требований полевых культур к условиям выращивания и лимитирующих факторов.

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.4

Вариативная часть обязательных дисциплин, дисциплина осваивается в 3-м модуле.

Дисциплина реализуется на факультете агрономии и биотехнологии кафедрой растениеводства и луговых экосистем.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у магистра: ОК – 7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-8.

Содержание дисциплины

Включает разделы: 1. «Продукционный процесс у растений. Факторы, определяющие рост и развитие растений, урожай и его качество»; 2 «Агроценоз полевых культур как динамическая фотосинтезирующая система»; 3. «Продукционный процесс у зерновых и других полевых культур». В процессе занятий рассматриваются динамические параметры фотосинтетической деятельности растений в посевах в связи с действующими факторами и их непосредственная связь с урожайностью полевых культур. Формируются практические навыки по проектированию и созданию устойчивых фитоагроценозов с учетом биологически обусловленных требований полевых культур к условиям выращивания и лимитирующих факторов.

Перечень образовательных технологий: применяются традиционные аудиторные занятия (лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа)с использованием метода проблемных ситуаций, активного обсуждения творческих заданий - презентаций студентов, написание рефератов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Форма итогового контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.5 «ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ»

Цель освоения дисциплины - формирование у магистрантов фундаментальных теоретических знаний об методологических основах управления производственным процессом в технологии возделывания картофеля. В процессе изучения дисциплины магистранты должны получить представление об агробиологических и физиологических основах формирования урожая картофеля в различных по интенсивности агротехнологиях.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1., базовая часть, дисциплина осваивается в 3 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-5, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Производство картофеля в мире и в РФ, прогноз, проблемы, пути развития отрасли. Динамика структуры площадей в хозяйствах всех категорий. Площадь, урожайность, валовой сбор в РФ в зависимости от региона возделывания, в хозяйствах всех категорий. Потребление картофеля, мировые тенденции. Импорт картофеля, оптимизация объемов экспорта и импорта. Повышение урожайности в основных картофелепроизводящих регионах. Повышение эффективности использования сортовых ресурсов картофеля. Роль технологических приемов в управлении производственным процессом. Значение и обоснование применения отдельных технологических приемов для оптимизации производственного процесса картофеля в конкретных условиях. Современные технологии и инновационные приемы в управлении формированием урожая картофеля, обеспечивающие снижение затрат и повышения уровня рентабельности культуры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.6 «МЕТОДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для экономической оценки технологий производства продукции растениеводства

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В.ОД.6, обязательные дисциплины, дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-9.

Краткое содержание дисциплины: Понятие экономической оценки. Цель, задачи, основные виды и критерии экономической оценки технологий в агробизнесе. Сравнение эффективности сельскохозяйственных культур и технологических процессов. Комплексная сравнительная оценка эффективности применяемых технологий. Оценка эффективности перехода на новые технологии, новые севообороты. Применение основных концепций теории производства для оценки технологий. Оптимизация производства с учетом интеграции научно-технического прогресса и инновационных технологий. Определение оптимальной интенсивности, анализ предельных полезностей и затрат, анализ производственных функций, определение оптимального сочетания

факторов производства в рамках одной отрасли. Общие правила применения методики на основе расчётов маржинального дохода. Оценка эффективности товарных культур. Оценка эффективности фуражных культур. Комплексная оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия при заданном наборе культур и технологий. Метод программного планирования, расчёт экономической эффективности использования отдельных факторов предприятия, структуризация отраслей в зависимости от эффективности использования отдельных факторов (ресурсов) и вычисление оптимальной производственной структуры с последовательным замещением в соответствии с рангом эффективности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Аннотация

рабочей программы по дисциплине Б1.В.ОД.7 «АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Цель освоения дисциплины: ознакомить магистрантов с теоретическими и методологическими основами агробиологической оценки агротехнологий в растениеводстве и управления производственным процессом в технологии возделывания сельскохозяйственных культур, агробиологических и физиологических основ качества получаемой продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Базовая часть (Б1), вариативная часть (В), обязательные дисциплины (ОД.7), осваивается во 2-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-6

Краткое содержание дисциплины: Виды агробиологической оценки в растениеводстве и ее применение в сельскохозяйственном производстве: Виды экспертиз. Агротехническая оценка в растениеводстве. Агробиологическая оценка в растениеводстве. Объекты агротехнической экспертизы. Вопросы агроэксперту. Методы проведения агробиологической экспертизы. Объекты исследований агрохимической экспертизы. Оценка влияния погодных условий и агротехнологий на урожайность и качество урожая сельскохозяйственных культур. Влияние факторов внешней среды, влияющих на урожайность и качество продукции: температура воздуха, температура почвы, осадки в вегетационный период, влажность почвы, длина дня. Роль агрохимического обследования почв в повышении плодородия. Агротехнические мероприятия, оказывающие влияние на получение высокой урожайности и качество продукции. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.8 «ОРГАНИЗАЦИЯ КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний по организации консультационной деятельности в АПК страны.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.8 входит в вариативную часть общенаучного цикла учебного плана, дисциплина осваивается в бмодуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Управление информационно-консультационной службой: возможные подходы к формированию подразделений ИКС, факторы, влияющие на норму управляемости в ИКС, функции управления ИКС, мотивация труда в ИКС, функции сотрудников ИКС, приемы мотивации сотрудников службы. Работа с персоналом ИКС: принципы и источники подбора персонала ИКС, система методов оценки персонала ИКС. Планирование деятельности ИКС, включая программы ИКС: порядок планирования деятельности ИКС, виды и методы планирования, порядок разработки программ ИКС, как элемента планирования мероприятий службы. Источники финансирования ИКС. Ценообразование на консультационные услуги. Обратная связь в деятельности ИКС: критерии и показатели, используемые при мониторинге и оценке деятельности ИКС, методы получения обратной связи о деятельности ИКС.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация
рабочей программы по дисциплине Б1.В.ОД.9
«ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА»

Цель освоения дисциплины: ознакомить магистрантов с теоретическими и методологическими основами управления производственным процессом в технологии возделывания зерновых культур, агробиологических и физиологических основ качества зерна, выращиваемого на разные цели в различных регионах РФ.

Место дисциплины в учебном плане: Базовая дисциплина (Б1), Вариативная часть (В), Обязательная дисциплина (ОД.9), осваивается в 3-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-5, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Состояние и перспективы развития зерноводства в России и в Мире. Площади посева и урожайность основных зерновых культур в России и в Мире. Общая характеристика хлебов. Значение, площади, урожайность озимой пшеницы в РФ и Мире. Биологические особенности озимой пшеницы. Современная технология возделывания озимой пшеницы. Значение, площади, урожайность яровой пшеницы, ячменя, овса, проса, кукурузы, гороха, сои, люпина в РФ и Мире. Биологические особенности зерновых культур. Современная технология возделывания зерновых культур на различные цели.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.10
«Методы и технологии работы консультанта в агробизнесе»

Цель освоения дисциплины: Изучение особенностей, методик и способов консультирования сельских товаропроизводителей.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б3.В.ОД.10 «Методы и технологии работы консультанта в агробизнесе» входит в вариативную часть общенаучного цикла учебного плана подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия», осваивается во 2-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Типы и виды информационно-консультационной деятельности: развитие ИКС в России и за рубежом, типы ИКС, виды информационно-консультационной деятельности. Принципы информационно-консультационной деятельности: основные принципы деятельности ИКС, этические нормы поведения консультантов, основы коммуникативной компетентности консультантов ИКС. «Информационно-консультационная деятельность и задачи развития сельских товаропроизводителей»: специфика применения методов консультирования в агробизнесе. Методы групповой коммуникации: групповые методы деятельности ИКС. «Использование методов массовой коммуникации в информационно-консультационной деятельности»: формы и механизмы реализации массовых методов деятельности ИКС. «Методы выявления потребностей сельских товаропроизводителей в консультационных услугах»: методы диагностики потребностей сельских товаропроизводителей в информационно-консультационных услугах. «Методы индивидуальной (межличностной) коммуникации»: формы и механизмы реализации индивидуальных методов деятельности ИКС. «Технология консультирования клиентов»: механизмы реализации информационно-консультационной деятельности в агробизнесе.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.11 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов целостного представления в области применения современных информационных технологий в растениеводстве, овладение методами современного анализа данных с применением баз данных/

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, обязательная дисциплина вариативной части (Б1.В.ОД.11), осваивается во 2-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Процесс проведения научного исследования с использованием ЭВМ. Активные и пассивные эксперименты. Способы обеспечения репрезентативности выборки. Типы баз данных. Две модели организации пространственных данных: растр и вектор. Проблемы обеспечения непротиворечивости и целостности данных. Основные методы анализа данных и их реализация в пакетах Excel и Statistica, интерпретация результатов. Модель двухфакторного дисперсионного анализа без взаимодействия. Коэффициент вариации. Регрессия. Многомерные методы анализа данных.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 «РЕЧЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ В СФЕРЕ АПК»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний теории речевой коммуникации, норм современного русского литературного языка, официально- делового стиля речи. Формирование представлений о формах и видах делового общения,

служебном и речевом этикете, имидже делового человека. Формирование коммуникативно-речевых навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности: устное монологическое и диалогическое общение, составление текстов деловых документов и писем.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору, дисциплина осваивается на 2 курсе, модуль 6.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Речевая коммуникация как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной деятельности: общение, структура и средства общения, механизмы воздействия в процессе общения. Коммуникативная, перцептивная, интерактивная стороны делового общения. Этика речевой коммуникации. Виды этикета, речевой этикет, служебный этикет. Современный русский литературный язык как основа речевой культуры делового человека. Виды языковых норм: орфоэпические, лексические, морфологические, синтаксические. Официально-деловой стиль речи как разновидность современного русского литературного языка, сфера употребления, стилевые черты, языковые особенности. Письменная деловая речь. Текст. Документы, классификация документов. Деловое письмо. Виды писем, композиция писем. Устная монологическая речь, жанровое многообразие. Публичное выступление. Композиция, словесное оформление публичного выступления. Оратор и его аудитория. Устная диалогическая речь: деловая беседа, деловое совещание, дискуссия. Телефонный разговор как вид делового взаимодействия. Имидж делового человека. Офис, требования к оформлению офиса. Секретарь, должностные обязанности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 «РЕЧЕВАЯ КУЛЬТУРА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний теории речевой коммуникации, норм современного русского литературного языка, официально-делового стиля речи. Формирование представлений о формах и видах делового общения, служебном и речевом этикете, имидже делового человека. Формирование коммуникативно-речевых навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности: устное монологическое и диалогическое общение, составление текстов деловых документов и писем.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.1.2), дисциплина осваивается на 2 курсе, модуль 6.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Речевая коммуникация как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной деятельности: общение, структура и средства общения, механизмы воздействия в процессе общения. Коммуникативная, перцептивная, интерактивная стороны делового общения. Этика речевой коммуникации. Виды этикета, речевой этикет, служебный этикет. Современный русский литературный язык как основа речевой культуры делового человека. Виды языковых норм: орфоэпические, лексические, морфологические, синтаксические. Официально-деловой стиль речи как разновидность современного русского литературного языка, сфера употребления, стилевые черты, языковые особенности. Письменная деловая

речь. Текст. Документы, классификация документов. Деловое письмо. Виды писем, композиция писем. Устная монологическая речь, жанровое многообразие. Публичное выступление. Композиция, словесное оформление публичного выступления. Оратор и его аудитория. Устная диалогическая речь: деловая беседа, деловое совещание, дискуссия. Телефонный разговор как вид делового взаимодействия. Имидж делового человека. Офис, требования к оформлению офиса. Секретарь, должностные обязанности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ»

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Психология общения» является приобретение студентами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии интеллектуального, эмоционального, личностного, коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.2.1), осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Межличностное общение. Деловое и управленческое общение. Групповое общение. Профессиональное общение. Трудности и нарушения общения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 «КОНФЛИКТОЛОГИЯ»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Конфликтология» является повышение конфликтологической культуры магистра для успешной реализации профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.2.2), осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Введение в конфликтологию Научный статус и уровни конфликтологического знания. Конфликтология как наука о разнообразных социальных конфликтах Становление и развитие конфликтологии как науки. Г.Спенсер – основоположник конфликтологической концепции. Социал- дарвинистское понимание социальных конфликтов Анализ и диагностика конфликта. Конфликт: понятие, составные элементы, структура. Точность диагностики конфликта как условие его оптимального решения. Обязательность выяснения участников конфликта, их ролей в конфликте и социальных статусов. Изменение позиций участников. Манипуляции с объектом. Устранение причин. Институционализация отношений. Учет традиций Классификация конфликтов. Сущность внутриличностного конфликта. Технология преодоления внутриличностного конфликта. Методы снятия психоперегрузки, самоуспокоения, трансакционного анализа. Методики самоанализа, стратегия и тактика преодоления

внутриличностного конфликта. Межличностные конфликты как результат несоблюдения дистанции в процессе Конфликты в организации Организационные конфликты: понятие, виды, причины. Причины современных конфликтов в организациях. Общероссийские факторы. Экономический кризис и его конфликтологические следствия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3.1 «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ»

Цель освоения дисциплины: формирование научной базы знаний, умений, представлений об управлении персоналом, освоение практических навыков проведения анализа бизнес-процессов, освоение специфики работы с персоналом, как важнейшим ресурсом организации.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.3.1), осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Персонал предприятия как объект управления. Система управления персоналом организации. Профессиональный отбор и прием на работу. Критерии и методы оценки персонала. Мотивация и стимулирование персонала. Обучение персонала.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 «РАБОТА С МАЛЫМИ ГРУППАМИ»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков анализа широкого спектра групповых феноменов и процессов, методов оценки и повышения эффективности малых групп в организациях разного профиля деятельности и форм собственности в соответствии с современными научными представлениями.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.3.1), осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Группа и Социальная организация. Малая группа. Динамические процессы в малой группе. Групповая динамика. Построение эффективных групп и команд. Групповая работа в организационном развитии. Межгрупповые отношения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.4.1 «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков анализа рисков при производстве продукции растениеводства.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.4.1), осваивается в 5-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Включает изучение агрономических ландшафтов и их безопасное функционирование, экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства, защиту агрофитоценозов от неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений (рисков), страхование с.х. культур, агроклиматическое обеспечение для различных организационных форм АПК, а также разработку решений по совершенствованию хозяйственной работы в государственных, региональных, муниципальных сельхозпредприятий различного уровня.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация

рабочей программы по дисциплине Б1.В.ДВ.5.1 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ»

Цель освоения дисциплины «Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов» является формирование теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений в вопросах производства сена, силоса, сенажа и искусственно высушенных кормов на пахотных землях и луговых угодьях, рационального использования пастбищ; организации кормовой базы в хозяйствах различных форм собственности.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 5-ом модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Качественные характеристики кормов. Антипитательные вещества кормов. Питательность кормов в обменной энергии. Рациональное использование природных и сеяных пастбищ. Значение пастбищного содержания животных. Технологии заготовки разных видов сена и искусственно высушенных кормов. Рациональное укосное использование луговых травостоев в зависимости от вида приготавливаемых кормов. Механизация уборки трав на сено. Приготовление искусственно высушенных кормов. Условия получения высококачественной травяной муки, резки, брикетов и гранул. Зеленый конвейер. Использование зерновых культур в системе зеленого конвейера. Системы удобрения полевых культур, обеспечивающие получение кормов высокого качества. Сроки использования многолетних и однолетних трав, зерновых злаковых и бобовых культур в системе зеленого конвейера. Проектирование зеленого конвейера.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б.1.В.ДВ.5.1. «ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС»

Целью дисциплины является формирование у студентов профессиональных знаний по биологии кукурузы (фазы роста, отношение к факторам среды), знаний

различных технологий возделывания кукурузы на зерно и силос в РФ и в Мире с последующим применением на практике.

Место дисциплины в основной образовательной программе:

цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 5-ом модуле.

Дисциплина реализуется на факультете агрономии и биотехнологии кафедрой растениеводства и луговых экосистем.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у магистра: ПК-6; ПК-7.

Содержание дисциплины

- лекционный и семинарский материал ориентированы на формирование и развитие знаний магистрантов в области особенностей биологии и разнообразие технологий возделывания кукурузы на зерно и силос.

- охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологии возделывания кукурузы на зерно и силос в РФ и в Мире.

Перечень образовательных технологий: используются как традиционные аудиторные занятия (лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа), так и встречи со специалистами по возделыванию кукурузы.

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

Форма итогового контроля: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.5.2

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРЯДИЛЬНЫХ КУЛЬТУР»

Целью освоения дисциплины – обобщить теоретические знания и практические навыки по вопросам повышения урожая и получения продукции льна-долгунца высокого качества, научить оценивать потенциальные возможности сортов по продуктивности и качеству продукции, эффективности их производства и применять инновационные технологии в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, дисциплина по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.5.2), дисциплина осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-5, ПК-7, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в льноводстве» направлена на формирование теоретических знаний и практических навыков по инновационным технологиям льна-долгунца, оценке эффективности использования перспективных агротехнических приемов, разработке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий возделывания льна-долгунца с учетом биологии культуры и почвенно-климатических условий региона, оптимизации условий для проявления потенциальных возможностей новых сортов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.5.3.

«ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА»

Цель освоения дисциплины: является формирование теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений по технологиям выращивания растений

для получения биотоплива, способам переработки биомассы и сельскохозяйственных отходов в биотопливо.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.5.3.), осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Экологическое воздействие возобновляемых и невозобновляемых источников энергии на окружающую среду. Культурные и дикорастущие растения для производства биоэнергии. Требования к энергетическим культурам и особенности их выращивания. Культуры для производства биэтанола. Использование биомассы для производства биогаза. Технологии выращивания культурных растений для производства биогаза. Особенности выращивания рапса, сурепицы, горчицы, редьки масличной, подсолнечника и сои для получения масла и его использование для получения биодизеля. Использование пальмы масличной, ятрофы, клещевины, сафлора для переработки в биоэнергию. Технологии выращивания древесных и травянистых растений для получения топливных пеллет. Энергетические и экономические аспекты переработки биомассы в биотопливо.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.6.1. «СТРАХОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»

Целью освоения дисциплины является получение магистрантами систематических теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков в области страхования сельскохозяйственных культур в условиях рыночной экономики, ознакомление с особенностями страхования в АПК.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, дисциплина по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.6.1.), осваивается в 7-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Возможности страхования различных сельскохозяйственных культур. Опасные и неблагоприятные природные явления. Гибель урожая сельскохозяйственных культур. Страховые риски. Страховые тарифы. Особенности страхования с господдержкой. Расчет страховой выплаты при страховании с господдержкой. Оформление договора страхования.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.6.2. «МАРКЕТИНГ ПРОДУКТА»

Целью освоения дисциплины является получение магистрантами систематических теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков в области маркетинга в управлении российскими и зарубежными организациями аграрного профиля.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, дисциплина по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.6.2.), осваивается в 7-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Создание эффективных моделей бизнеса, удовлетворяющих нужды, запросы и ожидания потребителей. Возможности практического применения методов маркетинга в управлении российскими и зарубежными организациями аграрного профиля.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы Б2.П.1
«ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки магистров, приобретение ими умений и навыков в области производства высококачественной продукции растениеводства на основе ресурсосберегающих технологий.

Место практики в учебном плане: Базовый блок Б2 (практики), производственная научно-исследовательская (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Б2.П.1). Осваивается в 4-м модуле.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Краткое содержание практики: производственная научно-исследовательская практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) состоит из: вводного инструктажа, контактных часов, выполнения программы практики, самостоятельной работы магистра, текущего и итогового контроля. Студенты проводят научные исследования по теме диссертационной работы, анализируют и осмысливают их результаты с учетом имеющихся литературных данных; осваивают современные технологии возделывания различных с.-х. культур, проводят апробацию результатов экспериментальных работ в практике с.-х. производства; представляют итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями с привлечением современных средств редактирования и печати.

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц (648 часов).

Итоговый контроль по практике: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы Б2.П.2; Б2.П.3
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Цель научно-исследовательской работы состоит в проведении магистрантом исследовательской работы, направленной на развитие у него способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободного научного поиска и применению научных знаний в области растениеводства.

Место научной работы в учебном плане: Базовый блок Б2 (практики), научно-исследовательская работа (Б2.Н.1; Б2.Н.2). Осваивается 1,2,3,5,7 модулях.

Требования к результатам освоения программы научно-исследовательской работы: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Краткое содержание научно-исследовательской работы: Обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Составление плана НИР по диссертационному исследованию. Постановка

целей и задач диссертационного исследования. Определение объекта и предмета исследования. Работа с литературой по теме магистерской диссертации. Утверждение темы магистерской диссертации и плана-графика работы над диссертацией. Участие в научно-исследовательском семинаре кафедры. Публичное обсуждение результатов НИР на кафедре. Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами. Работа с литературой по теме магистерской диссертации. Подбор и изучение основных литературных источников по теме диссертации. Проведение научного исследования. Участие в конференции. Представление отчета. Статистическая обработка результатов исследования. Подготовка текста диссертационной работы и презентации. Предварительное обсуждение магистерской диссертации.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по научно-исследовательской работы: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ рабочей программы Б2.П.4 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Цель практики: является закрепление и углубление теоретической подготовки магистров, приобретение ими умений и навыков в области производства высококачественной продукции растениеводства на основе ресурсосберегающих технологий.

Место практики в учебном плане: Базовый блок Б2 (практики), научно-производственная практика (Б2.П.4). Осваивается в 7-м модуле.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Краткое содержание практики: преддипломная практика состоит из вводного инструктажа, контактных часов, выполнения программы практики, самостоятельной работы студента, текущего и итогового контроля. В период прохождения практики магистранты разрабатывают технологии возделывания различных с.-х. культур для конкретных с.-х. предприятий, включая системы обработки почвы, удобрений, защиты растений; выполняют внедрение результатов научных исследований в практику с.-х. производства, представляют итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями с привлечением современных средств редактирования и печати.

Общая трудоемкость практики составляет 21 зачетная единица (756 часов).

Итоговый контроль по практике: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины ФТД. 1 «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА»

Цель дисциплины - Дисциплина «Проблемы и перспективы производства растительного белка» имеет целью обобщить теоретические знания и практические навыки по вопросам производства высокобелковых культур, научить оценивать растительные ресурсы по содержанию, качеству и эффективности производства растительного белка и применять инновационные технологии в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Место дисциплины в основной образовательной программе: Факультативы (ФТД.1), дисциплина осваивается в 6-м модуле.

Дисциплина реализуется на факультете агрономии и биотехнологии кафедрой растениеводства и луговых экосистем.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у магистра: ОПК-4, ПК-7.

Содержание дисциплины.

Включает разделы: Проблема производства растительного белка и роль бобовых культур в ее решении; Особенности роста, развития, формирования урожая и белковой продуктивности бобовых культур. Азотфиксация; Оптимизация продукционного процесса у бобовых культур. В процессе занятий рассматриваются особенности продукционного процесса у различных бобовых культур. Фотосинтез и формирование элементов продуктивности по периодам онтогенеза, влияние факторов среды. Симбиотическая азотфиксация. Особенности продукционного процесса у гороха, сои, люпина, кормовых бобов и других бобовых культур. Возможности оптимизации продукционного процесса. Технологии возделывания зерновых бобовых культур. Роль сорта и технологических приемов. Влияние погодных условий и факторов среды на формирование урожайности. Потенциальная урожайность и лимитирующие факторы. Приемы, повышающие урожайность и белковую продуктивность. Проектирование экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции бобовых культур и воспроизводства плодородия почв. Современные технологии и инновационные приемы в управлении формированием урожая.

Перечень образовательных технологий: применяются традиционные аудиторные занятия (лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа) с использованием метода проблемных ситуаций, активного обсуждения творческих заданий - презентаций студентов, написание рефератов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Форма итогового контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ФТД. 2. «ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА И РАПСА»

Цель дисциплины является формирование у студентов профессиональных знаний по биологии подсолнечника и рапса (фазы роста, отношение к факторам среды), знаний различных технологий возделывания подсолнечника и рапса в РФ и в Мире с последующим применением на практике.

Место дисциплины в основной образовательной программе:

Факультативы (ФТД.2), дисциплина осваивается в 3-м модуле.

Дисциплина реализуется на факультете агрономии и биотехнологии кафедрой растениеводства и луговых экосистем.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у магистра: ПК-6; ПК-7.

Содержание дисциплины

- лекционный и семинарский материал ориентированы на формирование и развитие знаний магистрантов в области особенностей биологии и разнообразие технологий возделывания подсолнечника и рапса (ярового и озимого);

- охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологии возделывания подсолнечника и рапса в РФ и в Мире.

Перечень образовательных технологий: используются как традиционные аудиторные занятия (лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа), так и встречи со специалистами по возделыванию подсолнечника и рапса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов)

Форма итогового контроля: зачет