

**СБОРНИК АННОТАЦИЙ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ
35.04.04 «АГРОНОМИЯ»
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.1 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»
(английский, немецкий, французский) по направлению подготовки 35.04.04
«АГРОНОМИЯ», все программы**

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 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК – 6 – Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

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

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)

Формы контроля:

- 1) *текущий* (контрольные работы, грамматические и лексические тесты, зачеты по темам);
- 2) *промежуточный* (зачет по окончании первого модуля);
- 3) *итоговый* (экзамен по окончании второго модуля).

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы**

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 2 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 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.3

«ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОЙ АГРОНОМИИ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы

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. 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» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы»

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 продукционным процессом сельскохозяйственных культур. технологий; Инновационные ресурсы -новые виды, сорта, гибриды полевых культур как основа инновационных ресурсов 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 4зачётные единицы(144 часа)

Итоговый контроль. Экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.5 «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы

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 определения 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-Testera. 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 учебной дисциплины Б1.В.ОД.1 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ»

по направлению подготовки 35.04.04 «АГРОНОМИЯ»,

программа «Технология производства продукции растениеводства»

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.

Вариативная часть обязательных дисциплин, дисциплина осваивается в 1-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-3 - Способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции.

ОПК-6 - Способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственной продукции с учетом производства качественной продукции.

ПК-8 - Способность разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий

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 2 зачетные единицы (72 часа)

Форма итогового контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.2 «ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»**

**для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа
«Технология производства продукции растениеводства»**

Цель освоения дисциплины: является формирование теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений по инновационным технологиям производства возобновляемого растительного сырья, способам переработки биомассы и сельскохозяйственных отходов в биотопливо.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.2). Осваивается в 3-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-5 – Владеть методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий;

ПК-6 – Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства.

Краткое содержание дисциплины: Возобновляемые источники энергии. Экологическое воздействие возобновляемых и невозобновляемых источников энергии на окружающую среду. 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. Нетрадиционные масличные культуры – пальма масличная, ятрофа, клещевина, сафлор. Технологии выращивания древесных и травянистых растений для получения топливных pellets. Энергетические и экономические аспекты переработки биомассы на биотопливо.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.3 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ УРОЖАЕВ» для подготовки магистров по направлению
35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства продукции
растениеводства»

Целью освоения дисциплины является формирование у магистрантов знаний и умений по программированию урожайности полевых культур на основе детального учета почвенно-климатических условий, уровня интенсификации растениеводства, биологических и экологических особенностей растений.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, обязательная дисциплина вариативной части (Б1.В.ОД.3), осваивается в 5-м модуле.

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

Краткое содержание дисциплины: современный уровень урожайности полевых культур в России и странах мира. Биологические и экологические особенности новых сортов с.-х. культур с высокой потенциальной урожайностью. Определение основных показателей фотосинтетической деятельности посевов. Расчет доз удобрений на планируемый урожай с учетом влаго- и теплообеспеченности. Учет качественных показателей урожая при программировании. Потери урожая при нарушении агротехники и неблагоприятных метеорологических условиях. Получение устойчивых урожаев при экономически оправданных затратах.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.4 «ПРОБЛЕМЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА»
по направлению подготовки 35.04.04 «АГРОНОМИЯ»,
программа «Технология производства продукции растениеводства»

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: Б1.В.ОД. Вариативная часть, обязательные дисциплины, дисциплина осваивается во 2-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 - Владеть методами состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях..

ПК-7 - Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.

Содержание дисциплины.

Включает разделы: 1 Проблема производства растительного белка и роль бобовых культур в ее решении; 2 Особенности роста, развития, формирования урожая и белковой продуктивности бобовых культур. Азотфиксация; 3. 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 3 зачетные единицы (108 час)

Форма итогового контроля: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.5 «ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 АГРОНОМИЯ, программа «Технологии производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины: дисциплина «Экспертиза технологии производства продукции растениеводства» имеет целью ознакомить магистров с теоретическими и методологическими основами оценки выполнения технологических операций, понимать их значение в формировании конечной величины производимой продукции; определять причины недобора урожая с целью своевременного вмешательства для минимизации ущерба при выращивании полевых культур.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.5), осваивается во 2 и 3 модулях.

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

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Экспертиза технологии производства продукции растениеводства» имеет практическую направленность на экспертную оценку технологии возделывания полевых культур, которая базируется на глубоких теоретических знаниях биологии каждой культуры и особенностей проведения технологических операций, полного цикла производства продукции растениеводства.

Изучение дисциплины магистрами будет способствовать: формированию агробиологического мышления, повышению профессионального уровня агронома, как главного технолога полей, развитию навыков и умений, как при проведении технологических операций, так и при оценке качества их выполнения.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет во 2-м модуле, экзамен в 3-м модуле.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.6 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТИВНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства продукции растениеводства»

Целью освоения дисциплины является углубление и интеграция полученных ранее студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в освоении современных технологий выращивания высоких и устойчивых урожаев. Выпускник магистратуры будет способен самостоятельно разрабатывать, проектировать и применять адаптивные технологии возделывания полевых культур на основе биологизации и экологизации интенсификационных процессов, агроэкологического районирования, конструирования высокопродуктивных и устойчивых агроценозов, адаптивного использования техногенных факторов на основе всемерного ресурсосбережения. В результате изучения курса студенты приобретут знания и умение планировать, осуществлять научные исследования, правильно интерпретировать полученные данные.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, обязательная дисциплина вариативной части (Б1.В.ОД.6), осваивается в 5-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: дисциплина состоит из трех разделов, включающих методологические основы адаптивной интенсификации растениеводства, адаптивного потенциала и продуктивности культивируемых растений; приоритеты адаптивной интенсификации растениеводства. Освоение данной дисциплины формирует понимание сущности явления – адаптивности растений, как способности растений приспосабливаться к факторам внешней среды и биотическим факторам; оценку действия этих факторов и ответных реакций растений с помощью современных методов исследования; способности глубокого осмысления биологии развития растений и возможности реализации адаптивной концепции на практике; способности оптимального использования, сохранения и восстановления биоресурсов; подготовить магистра к использованию полученных знаний при осуществлении конкретного научного исследования.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.7 «ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «Агрономия», программа «Технология производства продукции растениеводства»

Цель дисциплины – обобщить теоретические знания и практические навыки по вопросам повышения урожая и получения продукции высокого качества полевых культур, научить оценивать потенциальные ресурсы полевых культур и их 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, обязательная дисциплина вариативной части (Б1.В.ОД.7), дисциплина осваивается в 3-м модуле.

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

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Повышение урожая и качества полевых культур» направлена на формирование теоретических знаний и практических

навыков по повышению урожая и его качества, оценке эффективности его производства, разработке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий возделывания полевых культур с учетом их биологии и почвенно-климатических условий региона, оптимизации условий для проявления потенциальных возможностей новых сортов и гибридов зерновых, зернобобовых, корне - и клубнеплодов, масличных и прядильных культур.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.8 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «Агрономия», программа «Технология производства продукции растениеводства

Цель дисциплины - формирование у магистрантов фундаментальных теоретических знаний об методологических основах управления продукционным 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: Обязательная дисциплина вариативной части профессионального цикла (Б1.В.ОД.8), 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 - Владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях

ОПК-5 - Владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий

ПК-6 - Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства

ПК-7 - Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.

Содержание дисциплины:

-тематические разделы и темы изучаемого материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие фундаментальных теоретических знаний об методологических основах управления продукционным процессом в технологии возделывания картофеля.

-охватывает круг вопросов, связанных с производством 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 продукционным процессом. Значение и обоснование применения отдельных технологических приемов для оптимизации продукционного процесса картофеля в конкретных условиях. Современные технологии и инновационные приемы в управлении

формированием урожая картофеля, обеспечивающие снижение затрат и повышения уровня рентабельности культуры.

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 2 зачетные единицы (72 часа).

Формы контроля:

- 1) Текущий (контрольные работы, тесты)
- 2) Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.9 «АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛЕВОГО ТРАВОСЕЯНИЯ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины: дисциплина «Агробιοлогические основы полевого травосеяния» имеет целью сформировать у магистрантов знания о принципах формирования урожайности и качества кормов из сеяных бобовых и мятликовых трав, особенностям ухода за их посевами с учетом интегрированной борьбы с сорняками, вредителями и болезнями, применения теоретических знаний и практических навыков в профессиональной и научной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.9). Осваивается во 2-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: дисциплина состоит из трех разделов, включающих агробιοлогические особенности бобовых и мятликовых трав, основы ресурсосберегающих технологий возделывания кормовых культур и современные способы заготовки кормов.

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

Итоговый контроль по дисциплине – экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по учебной дисциплине Б1.В.ОД.10 «РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В РАСТЕНИВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 – «Агрономия» магистерской программе «Технология производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Ресурсосбережение в растениеводстве» является освоение магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ресурсосберегающих процессов и технологий при производстве продукции растениеводства. Выпускник магистратуры будет способен самостоятельно искать, составлять новые ресурсосберегающие технологии, а также овладеть навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения ресурсосберегающих технологий в конкретных агроклиматических условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Базовый блок, вариативная часть, обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.10), осваивается в 5-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4, ОПК-5, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Характеристика современного состояния ресурсосбережения в растениеводстве в РФ. Комплекс факторов ресурсосбережения: организационно-экономические, технологические, технические, сортоведческие. Технология сберегающего земледелия и принцип его построения. Структура севооборотов, оптимальные предшественники, роль зернобобовых культур, подбор сортов с учетом агроклиматических условий, управление растительными остатками, особенности использования минеральных удобрений, дифференцированное внесение удобрений и средств защиты растений. Освоение приемов прецезионного земледелия. Этапы работы, ресурсосберегающая техника для обработки почвы, посева, ухода за растениями, уборки урожая. Ресурсосберегающая 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. Ресурсосберегающие технологии возделывания технических культур - масличных и прядильных: подсолнечника, рапса, горчицы, льна. Ресурсосбережение в технологиях производства сахарной свеклы, картофеля. Высокопроизводительные технологии возделывания кормовых культур и заготовки кормов. Ресурсосберегающая технология возделывания однолетних, многолетних бобовых (клевера, люцерны) и злаковых трав, кукурузы на силос. Современные технологии заготовки кормов.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов)

Итоговый контроль – дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.11 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, все программы

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» для подготовки магистра по направлению
35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы**

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» для подготовки магистра по направлению 35.04.04
«АГРОНОМИЯ», все программы**

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» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы

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» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы

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, транзакционного 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» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», все программы

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» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 АГРОНОМИЯ, «АГРОНОМИЯ», все программы

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 по учебной дисциплине Б1.В.ДВ.4.1 «АДАПТИВНО-ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 Агрономия, магистерской программе «Технология производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений и навыков по системе защиты полевых культур от болезней и вредителей.

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

Требования к результатам освоения дисциплины: ПК-6, ПК-9.

Краткое содержание дисциплины: приемы интегрированной защиты растений в адаптивно-ландшафтном земледелии. Диагностика вредителей и болезней полевых культур. Экономические пороги вредоносности болезней, вредителей, Разработка интегрированной защиты растений от болезней и вредителей полевых культур. Химические и биологические методы защиты растений.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой – дифференцированный зачет (5 модуль).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по учебной дисциплине Б1.В.ДВ.4.2 «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО ТРОПИЧЕСКОГО И СУБТРОПИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 Агрономия, магистерской программе «Технология производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений и навыков по морфологии, биологии, экологии и современным инновационным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур в субтропиках и тропиках (риса, зернового сорго, проса африканского, сои, вигны, каянуса и др. зерновых и зернобобовых культур; батата, маниока, сахарного тростника, арахиса, кунжута, клещевины, хлопчатника, джута, кенафа, агав, абаки, чая, кофе, какао-бобов и др. культур) для решения следующих главных профессиональных задач: уметь самостоятельно оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур; разработать, с использованием инноваций, и реализовать современные различного уровня экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства, обеспечив получение программируемых урожаев качественной продукции и воспроизводство плодородия почв различных агроландшафтов; оценить состояние агрофитоценозов и выполнить коррекцию технологий возделывания сельскохозяйственных культур в субтропиках и тропиках в зависимости от их состояния и погодных условий.

Место дисциплины в учебном плане: вариативная часть (Б1.В), дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.4.2), осваивается в 5-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций – **ОПК-4, ОПК-5 и ОК-6** и профессиональных компетенций в области производственно- технологической деятельности – **ПК-7**.

Краткое содержание дисциплины: Современные тенденции в развитии растениеводства регионов с тропическим и субтропическим климатом. Природные (климатические и почвенные) условия, агротехнологии, ресурсы устойчивого производства продукции растениеводства и инновационные технологические операции и приемы управления величиной и качеством урожая сельскохозяйственных культур в тропиках и субтропиках. Научные основы устойчивого производства зерна риса, сорго, просовидных культур, киноа, сои, фасоли, вигны, каянуса, канавалии, др.; выращивания высоких урожаев сахарного тростника и крахмалоносных (батата, маниока, ямса, таро) культур, однолетних (арахиса, кунжута, сафлора, клещевины) и многолетних (масличной и кокосовой пальм, маслины) масличных культур, пряных растений (черного перца, гвоздичного и коричневого дерева, ванили, имбиря, кардамона, куркумы, др.), прядильных культур (хлопчатника, джута, кенафа, листоволокнистых агав, текстильного банана), табака, тонизирующих и стимулирующих растений (чая, кофе, какао, др.).

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой – дифференцированный зачет (5 модуль).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.5.1 «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЬНОВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.04 «Агрономия», программа «Технология производства продукции растениеводства

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.5.1), 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.5.2 «ЭКОСИСТЕМЫ
КОРМОВЫХ УГОДИЙ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 –
АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства продукции растениеводства»**

Целью освоения дисциплины: является формирование теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области кормопроизводства и луговодства. Выпускник магистратуры будет способен самостоятельно планировать кормовую базу хозяйства, определять качественное состояние природных и сеяных кормовых угодий по культуртехническим показателям и составу растительности, разрабатывать ресурсосберегающие и природоохранные системы их улучшения и использования, планировать и проводить научные исследования по современным проблемам лугопастбищного хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: базовая часть Б 1, вариативная часть, дисциплина по выбору вариативного цикла. Осваивается в 6-м модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 – владеть методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях

ОПК-5 – Владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий

ПК-6 – Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина состоит из трех разделов, включающих методы изучения, системы улучшения и использования кормовых угодий, а также современные способы заготовки кормов. Принципы функционирования природных и сеяных травяных экосистем. Луговые, степные, болотные, тундровые и горные экосистемы. Аридные пастбища и предотвращение их опустынивания. Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии улучшения и использования сенокосов и пастбищ. Проектирование и реализация энергетически и экономически эффективных технологий производства кормов и воспроизводства плодородия почв. Современные методы изучения травяных экосистем.

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» для подготовки магистров по
направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства
продукции растениеводства»**

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.61), 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 «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ» для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа «Технология производства продукции растениеводства»

Целью освоения дисциплины «Управление проектами в растениеводстве» является

получение знаний, умений и навыков по решению задач в области управления проектов в растениеводстве.

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: ОК-4, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Проектная деятельность в растениеводстве и ее задачи. Информационные технологии в обеспечении проектной деятельности. Место и роль информационного обеспечения в проектной деятельности. Особенности управления проектами в растениеводстве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ФТД. 1. «ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС» по направлению подготовки 35.04.04 «АГРОНОМИЯ», программа «Технология производства продукции растениеводства»

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:

Факультативы (ФТД.1), 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 – способность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства;

ПК-7 – способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.

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 Море.

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 1 зачетная единица (36 часов)

Форма итогового контроля: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД. 2. «ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ПОДСОЛНЕЧНИКА И РАПСА»
по направлению подготовки 35.04.04 «АГРОНОМИЯ»,
программа «Технология производства продукции растениеводства»

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 Море с последующим применением на практике.

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:

ПК-6 – способность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства;

ПК-7 – способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.

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 Море.

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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы Б2.Н.1; Б2.Н.2
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»
для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа
«Технология производства продукции растениеводства»

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.1
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) ПРАКТИКА»
для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа
«Технология производства продукции растениеводства»

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
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»
для подготовки магистров по направлению 35.04.04 – АГРОНОМИЯ, программа
«Технология производства продукции растениеводства»

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.2). 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: научно-исследовательская 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.