

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Методика экспериментальных исследований в агрономии»

Составитель:
Доктор с.-х. наук, профессор Мельникова Ольга Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.01
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование представлений, знаний и умений о современных методах экспериментальных исследований в агрономии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-4 способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

3. Краткое содержание дисциплины

Экспериментальные, теоретические и описательно-обобщающие уровни исследования. Научное исследование. Этапы научных исследований.. Обоснование темы научных исследований и разработка схемы полевого опыта. Разработка программы и рабочего плана научных исследований в области агрономии. Формы научного мышления: суждение и умозаключение. Фундаментальные, прикладные и поисковые исследования. Методы исследований: гипотеза, эксперимент, наблюдение, анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование, конкретизация, аналогия, моделирование, формализация, инверсия, обобщение. Классификация современных методов научных исследований в агрономии. Лабораторный, полевой, вегетационный экспериментальные методы в агрономии. Методика статистической обработки результатов опытов, оценки достоверности существенных различий между опытным и контрольным вариантом опыта по критерию Фишера. Анализ и обобщение результатов статистической обработки данных, формулирование выводов и предложений производству. Подготовка научного отчета и научной работы.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Методика экспериментальных исследований в агрономии».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование и анализ данных в агрономии»

Составитель:
к.с.-х. н, доцент Мамеева Виктория Евгеньевна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Программа	Земледелие
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.Б.02
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего	108

1. Цель освоения дисциплины

Дисциплина предназначена для того, чтобы расширить кругозор магистров по вопросам моделирования технологических процессов и экосистем, рациональному природопользованию, методам научных исследований, планирования и проведения экспериментов, программирования урожаев полевых культур, проектирования и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

Основной целью дисциплины является усвоение магистрами теоретических знаний, формирование у них научного мышления и приобретения практических навыков в вопросах математического моделирования и анализа данных в агрономии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системно подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-4 – Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы.

3. Краткое содержание дисциплины

Методологические и теоретические основы анализа данных и моделирования. Понятие о моделях и моделировании, их применение в агрономии; классификация математических моделей применяемых в агрономии и их характеристика; разработка моделей оптимального плодородия; посева сельскохозяйственных культур; моделирование продукционных процессов растений; распределения урожайности, сорняков, вредителей болезней; моделирование экологически безопасного применения пестицидов в севооборотах; информационное обеспечение математических моделей агроэкосистем.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных в агрономии».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Профессиональный иностранный язык»

Составитель (и):
к.п.н., доцент Семьшев Михаил Васильевич

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.03
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью изучения иностранного языка является развитие у магистрантов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности её составляющих, а именно:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырёх основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями, связанными с будущей профессиональной деятельностью;
- достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

3. Краткое содержание дисциплины

1. Фонетика. 2. Лексика. 3. Грамматика. 4. Чтение. 5. Перевод. 6. Аудирование. 7. Говорение. 8. Письменная речь.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «26» июля 2017г., №708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие
3. Рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальная собственность и технологические инновации»

Составитель:
доктор с.-х. наук, профессор Шпилев Николай Серафимович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.04
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование представлений, знаний и умений в области интеллектуальной собственности и инноваций с целью использования достижений науки и практики при разработке новых технологий в агрономии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие, предмет, задачи и источники авторского права. Объекты авторского права. Субъекты авторского права. Личные неимущественные и имущественные права автора. Сроки действия авторских прав. Договорные отношения в области авторского права. Добросовестное использование произведений авторского права. Защита авторских прав. Ответственность за нарушение авторских прав. Смежные права. Сущность инновационной деятельности. Переход от регенерации идеи к разработке и демонстрации. Адаптация инновационного пакета к требованиям потенциального покупателя. Реализация на рынке технологий.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Интеллектуальная собственность и инновации».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Методика профессионального обучения»

Составитель:

доктор с.-х. наук, профессор Мельникова Ольга Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.05
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование представлений, знаний, умений о содержании, структуре современного профессионального обучения и методам преподавания профессиональных дисциплин в высшей школе.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик.

3. Краткое содержание дисциплины

Цели, содержание и структура современного профессионального обучения. Основы педагогического процесса. Педагогическое проектирование. Методическая деятельность преподавателя высшей школы. Содержание современного образования. Организационные формы обучения в вузе. Специфика методов теоретического и практического обучения. Современные средства обучения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Методика профессионального обучения».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Психология профессионального развития»

Составитель (и):
кандидат педагогических наук, доцент Семешева В.М.

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Программа	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.07
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина имеет своей целью рассмотреть закономерности профессионального развития личности как процесса подготовки магистрантов к выполнению профессиональных функций в процессе профессиональной деятельности; знакомство с разнообразием культур и учет его в процессе межкультурного взаимодействия; определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет и объект психологии профессионального развития. Основные характеристики психического развития. Принципы профессионального развития. Человек как субъект труда. Способности как фактор успешности профессиональной деятельности. Трудовая мотивация. Профессиональная социализация и профессиональная индивидуализация. Профессионализация как система форм активности человека. Кризисы профессионального становления. Способы преодоления кризиса. Профессиональный стресс. Факторы возникновения профессионального выгорания. Профилактика профессионального выгорания.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Психология профессионального развития».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Стратегический менеджмент на предприятиях АПК»

Составитель:
к.э.н. Хохрина Оксана Михайловна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.06
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов теоретических знаний и основных практических навыков в области стратегического управления на предприятиях АПК.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системно подхода, выработать стратегию действий;

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

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

3. Краткое содержание дисциплины

Сущность стратегического управления организацией. Этапы развития стратегического подхода к управлению организацией. Сравнительная характеристика стратегического и оперативного управления. Роль стратегии в принятии оптимальных управленческих решений. Внешняя среда организации. Внутренняя среда организации. Портфельный анализ. Методы портфельного анализа. Формирование миссии и целей организации. Мини-стратегия организации. Разработка стратегии компании. Факторы, определяющие стратегию компании. Пирамида стратегий. Стратегия предприятия в условиях конкуренции. Стратегии предприятий различных отраслей. Эталонные стратегии. Выработка корпоративной стратегии предприятия. Функциональные стратегии. Стратегические альтернативы и условия реализации стратегии. Реализация стратегии предприятия.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Стратегический менеджмент на предприятиях АПК».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля)
«**Инновационные технологии в агрономии**»

Составители:

доктор с.-х. наук, профессор Мельникова Ольга Владимировна
доктор с.-х. наук, доцент Бельченко Сергей Александрович
доктор с.-х. наук, профессор Дронов Александр Викторович
кандидат с.-х. наук, доцент Никифоров Владимир Михайлович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.08
Количество зачетных единиц (кредитов)	15
Форма промежуточной аттестации	Экзамены, зачет
Количество часов всего	540

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Формирование представлений, знаний и умений в области инновационной деятельности в агрономической практике при производстве продукции растениеводства. Разработка высокоинтенсивных и ресурсосберегающих технологий возделывания озимых и яровых зерновых культур, зернобобовых, технических масличных, крупяных и кормовых культур.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

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

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

3. Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы инновационных технологий в агрономии. Классификация и основные принципы их проектирования; инновационные технологии как механизм управления производственным 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 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.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины (модуля) «Инновационные технологии в агрономии».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Бизнес-планирование»

Составитель:

кандидат экономических наук, доцент Кузьмицкая Анна Алексеевна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.09
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование комплексного представления о задачах, направлениях и методах бизнес-планирования на предприятиях и организациях, а также комплекса знаний, умений и навыков по разработке бизнес-планов предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПКР-2 Способен провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг.

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия, цели и задачи бизнес-планирования. Стратегическое планирование. Место бизнес-планирования в системе планов. Технология разработки бизнес-плана. Этапы бизнес-планирования. Оценка и анализ факторов внешней и внутренней среды при разработке бизнес-плана. Основные методы оценки эффективности бизнес-проектов. Прогнозирование и роль в бизнес-планировании. Организация процесса реализации бизнес-плана. Стадии реализации бизнес-плана. Презентация бизнес-плана. Оценка риска. Интернет и компьютерные программные продукты, используемые в бизнес-планировании.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Бизнес-планирование».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Анализ экономической эффективности технологических процессов»

Составитель:
кандидат экономических наук, доцент Дьяченко Оксана Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.10
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Приобретение умений и формирование компетенций магистрами в области методологии анализа экономической эффективности технологических процессов, приобретении навыков использования этих знаний в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

ПКС-1 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбор из них оптимальных для условий конкретного производства.

3. Краткое содержание дисциплины

Методологический инструментарий анализа экономической эффективности технологических процессов. Анализ экономической эффективности использования производственных ресурсов. Анализ финансовых результатов деятельности. Выявление и экономическое обоснование резервов повышения эффективности технологических процессов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Анализ экономической эффективности технологических процессов».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Семеноводство и сортоведение полевых культур»

Составитель:
доктор с.-х. наук, профессор Шпилев Николай Серафимович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.01
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	144

1. Цели освоения дисциплины

Знание методов создания сортов сельскохозяйственных культур, их допуск к производственному использованию, причин ухудшающих качество сортов, схемы и системы семеноводства, апробации, особенностей семеноводческих технологий, семеноводческой документации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

ПКС-4 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

3. Краткое содержание дисциплины

Общие вопросы сортоведения полевых культур. Предмет и методы сортоведения. Теоретические основы семеноводства Организация первичного семеноводства. Оригинальное семеноводство. Технология производство высококачественных семян. Особенности семеноводческих технологий зерновых культур. Сортовой и семенной контроль.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Семеноводство и сортоведение полевых культур».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Системы удобрения в агроландшафтах»

Составитель:

к.с.-х.н., доцент Мамеев Василий Васильевич

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.02
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование системных представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по разработке комплекса мероприятий в управлении и повышении почвенного плодородия, оптимизации минерального питания с.-х. растений, разработка, освоение и контроль систем удобрения в агроландшафтах с учётом почвенного плодородия, климатических, хозяйственных и экономических условий. Умение составлять систему применения удобрений сельскохозяйственных в севообороте. Разрабатывать мероприятия по уменьшению загрязнения окружающей среды при использовании удобрений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-6 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)

3. Краткое содержание дисциплины

Физиологические основы применения удобрений; условия эффективного применения удобрений в агроландшафтах; способы и приемы внесения удобрений; химическая мелиорация почв; заготовка, хранение и внесение органических удобрений; особенности питания и удобрение сельскохозяйственных культур; определение потребностей сельскохозяйственных культур в удобрениях; основные принципы и этапы разработки системы удобрения; годовые и календарные планы применения удобрений; особенности системы удобрения отдельных культур.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Системы удобрения в агроландшафтах».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Адаптивно-ландшафтное земледелие»

Составитель:
доктор с.-х. наук, доцент Бельченко Сергей Александрович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.03
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	144

1. Цели освоения дисциплины

Формирование системы теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методом и способом разработки и оценки, освоения современных адаптивно-ландшафтных систем земледелия, а так же систем мировоззрения по вопросам эффективного использования земельных ресурсов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ПКС-5 Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение.

3. Краткое содержание дисциплины

Классификация агроландшафтов. Понятие о ландшафтах. Морфологическая структура агроландшафта. Адаптивно-ландшафтное земледелие - цели и задачи. Докучаев В.В. как основоположник адаптивно-ландшафтного земледелия. Теоретические основы травопольной системы земледелия. Роль многолетних трав в адаптивно-ландшафтном земледелии. Принципы применения минеральных удобрений и пестицидов в адаптивно-ландшафтном земледелии. Почвозащитные мероприятия в адаптивно-ландшафтном земледелии. Агробиологическая и агроэнергетическая роль многолетних трав в адаптивно-ландшафтном земледелии.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Адаптивно-ландшафтное земледелие».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Адаптивные технологии в овощеводстве»

Составитель:
доктор с.-х. наук, профессор Сычев Сергей Михайлович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.04
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование знаний и умений по биологическим основам овощных культур, технологиям выращивания посевного и посадочного материала, производству овощей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ПКС-3 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

3. Краткое содержание дисциплины

Рост и развитие овощных растений, условия произрастания и способы их регулирования. Ботаническая и хозяйственная классификация овощных культур. Капустные овощные культуры. Виды капустных овощных растений. Сорта и гибриды. Корнеплодные овощные культуры. Виды корнеплодных овощных культур. Сорта и гибриды. Технология возделывания редиса и редьки. Луковые овощные культуры. Виды луковичных овощных растений. Сорта и гибриды. Плодовые овощные культуры семейства Паслёновые. Плодовые овощные культуры семейства Тыквенные. Анализ технологии возделывания огурца в открытом грунте. Анализ технологии возделывания огурца в защищённом грунте.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Адаптивные технологии в овощеводстве».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Садоводство»

Составитель:

доктор с.-х. наук, профессор Сазонов Фёдор Фёдорович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.05
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование знаний по основам садоводства и практических навыков по применению методов размножения, выращивания и использования садовых растений в сельскохозяйственных предприятиях и личных подсобных хозяйствах. Подготовка специалистов со знанием особенностей продукционного процесса плодово-ягодных пород, малораспространенных садовых культур, практическим умением применять технологии их возделывании и инновационные агротехнические приемы для повышения продуктивности культур, умением применить полученные знания в организации производства товарной продукции садоводства в хозяйствах различных форм собственности в условиях Центрального региона России.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ПКС-3 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

3. Краткое содержание дисциплины

Изучить особенности роста и развития плодово-ягодных культур, малораспространенных садовых растений, условия произрастания и способы их регулирования. Ботаническая и хозяйственная классификация садовых культур. Современный сортимент и перспективные формы. Выращивание посадочного материала. Адаптивные и интенсивные технологии возделывания садовых культур, особенности их возделывания в хозяйствах различных форм собственности. Закладка товарных плантаций, уход до и в период плодоношения. Обрезка и особенности формирования крон.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Садоводство».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Системы защиты растений»

Составитель:

кандидат с.-х. наук, доцент Сычёва Ирина Васильевна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.06
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование представлений, знаний и умений в области создания современных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с целью повышения продуктивности и качества продукции растениеводства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта.

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие о системах защиты растений от вредных организмов. Системы защиты зерновых культур. Системы защиты зернобобовых культур. Системы защиты технических культур. Системы защиты картофеля. Системы защиты овощных культур. Системы защиты плодово-ягодных культур.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Системы защиты растений».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Генетические основы повышения урожайности с.-х. культур»

Составитель:
доктор с.-х. наук, доцент Дьяченко Владимир Викторович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.07
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование представлений, знаний и умений о современных достижениях генетики в вопросах повышения продуктивности и качества продукции растениеводства. Использование генетических методов при моделировании и проектировании современных сортов, гибридов, генетических конструкций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта;

ПКС-4 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

3. Краткое содержание дисциплины

Комбинационная генетика, молекулярная генетика, ЦМС, модификационная изменчивость; искусственный мутагенез, гетероплоидия и полиплоидия; отдаленная гибридизация; инбридинг и гетерозис.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Генетические основы повышения урожайности с.-х. культур».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Биологическое земледелие»

Составитель:
доктор с.-х. наук, профессор Мельникова Ольга Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.08
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование знаний и умений по научным основам биологизации земледелия, развитию систем альтернативного земледелия за рубежом и в России.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ПКС-5 Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение.

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие биологического земледелия, его цели и задачи. Основные принципы биологического земледелия. Биологизация сельскохозяйственного производства - один из путей улучшения состояния окружающей среды. Развитие биологизации земледелия в странах Европы, США и Канаде. Состояние биологического земледелия в России. Прогнозы ФАО при переходе на биологическое земледелие. Этапы развития научных основ биологизации земледелия. Биологические особенности сельскохозяйственных культур. Современные проблемы и основные направления биологического земледелия. Организация и производство высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Биологическое земледелие».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Лидерство»

Составитель:
кандидат экономических наук, доцент Дьяченко Оксана Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Изучение закономерностей организационного поведения личности, современных методов формирования лидерского поведения, принципов эффективной деятельности групп, объединенных едиными целями и выявление лидерских качеств, способности к лидерству.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ПКС-1 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства.

3. Краткое содержание дисциплины

Основы лидерства. Личностные теории лидерства. Поведенческое и ситуационное лидерство. Лидер и команда. Функциональное (ролевое) лидерство. Несовместимость РАЕИ функций в стиле лидерства. Стили эффективного лидерства. Архетипы неэффективного лидерства. Реализация стилей лидерства в организации.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Лидерство»

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Персональный менеджмент»

Составитель:
кандидат экономических наук, доцент Дьяченко Оксана Владимировна

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.02
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, необходимых для максимального использования собственных возможностей, сознательного управления течением своей жизни и преодоления внешних обстоятельств, способных решать профессиональные задачи в современных условиях.

2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ПКС-1 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства.

3. Краткое содержание дисциплины

Цель, функции и техника персонального менеджмента. Проблемы карьеры и лидерства: теоретические основы. Типовые модели карьеры. Личные способности и карьера. Выбор путей поиска работы. Планирование личной работы руководителя и эффективное управление собственным временем. Техника планирования личного времени, рациональность его использования. Рабочее время и его элементы. Стилль, приемы, техника личной работы по учету рабочего времени. Принятие управленческих решений и делегирование полномочий. Цели, принципы, правила делегирования. Преимущества и недостатки делегирования. Основные правила организации рабочего места. Роль информации в работе менеджера. Межличностные коммуникации в работе менеджера как способ эффективного общения и передачи информации. Виды коммуникации. Самоконтроль процесса деятельности.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Персональный менеджмент»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аграрная политика»

Составитель:
д.с.-х.н., доцент Бельченко Сергей Александрович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.01
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Ознакомить обучающихся с основами аграрной политики. Научить их анализировать государственную аграрную политику России, принимаемых мер воздействия со стороны государства на экономику сельскохозяйственного производства. Обучить научно организованного анализу причин неэффективного хозяйствования и недостатков управления в аграрном секторе экономики, определить пути роста в увеличении и умению вырабатывать механизм воздействия на происходящие в нем социально-экономические процессы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

ПКС-2 Способен провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг.

3. Краткое содержание дисциплины

Аграрная политика: исторический опыт и современная практика. Сущность и содержание аграрной политики. Продовольственная безопасность как приоритет продовольственной политики. Экономика как сфера реализации аграрной политики. Аграрная структурная политика. Приватизация и формирование новой структуры собственности в аграрной экономике. Основные направления агропродовольственной политики. Цели, механизмы осуществления аграрной политики. Финансовая политика в аграрной экономике в условиях рыночных отношений. Приоритеты аграрной политики развитых стран мира. Развитие сельских территорий.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистр по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Аграрная политика».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аграрное право»

Составитель:
д.с.-х.н., доцент Бельченко Сергей Александрович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.02
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цель освоения дисциплины

Ознакомить с основами аграрного право. Приблизить уровень знаний студентов к уровню, необходимому для обучающихся в сельскохозяйственном ВУЗе. Научить их на основе анализа государственной аграрной политики России и принимаемых мер по оказанию господдержки использованию аграрного права на экономику сельскохозяйственного производства. Осуществить преемственность преподавания аграрного права с последующей междисциплинарной связью со специальными сельскохозяйственными дисциплинами. Повысить степень усвоения учебного материала студентами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

ПКС-2 Способен провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг.

3. Краткое содержание дисциплины

Аграрное право: использование исторического опыта законодательных взаимоотношений и современная практика. Сущность, и содержание аграрного право. Законы политического регулирования аграрных отношений и их практическое значение для сельскохозяйственного производства. Экономика как сфера реализации аграрной политики. Основные закономерности аграрной структурной политики. Финансовая политика в аграрной экономике в условиях рыночных отношений. Политика кредитования в аграрном секторе экономики и механизм ее осуществления.

4. Аннотация разработана на основании:

Приоритеты аграрной политики развитых стран мира.

1. ФГОС ВО – магистр по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Аграрное право».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы коммерциализации технологических достижений»

Составитель:

к.э.н., доцент Бабьяк Михаил Александрович

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Профиль	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Форма обучения	Очная
Блок учебного плана	ФТД.01
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой
Количество часов всего	72

1. Цели освоения дисциплины

Понимание процесса коммерциализации технологий. Потребность в инновациях. Сущность инновационной деятельности. Модели коммерциализации в научных учреждениях и ВУЗах. Методы оценки коммерческого потенциала технологий. Оценка полезности технологии. Проведение конкурентного анализа. Определение стоимости технологии. Прогнозирование развития технологических рынков. Бизнес-планирование НИОКР и оценка.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

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

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

3. Краткое содержание дисциплины

Понимание процесса коммерциализации технологий; сущность инновационной деятельности; функции технологического аудита, продвижения инновационных продуктов на рынок; методы оценки коммерческого потенциала технологий; оценка полезности технологии; определение стоимости технологии; прогнозирование развития технологических рынков; бизнес-планирование НИОКР и оценка.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.

2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.

3. Рабочей программы дисциплины «Основы коммерциализации технологических достижений».

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Социальная психология»

Составитель (и):
кандидат педагогических наук, доцент Семешева В.М.

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Программа	Земледелие
Квалификация выпускника	Магистр
Блок учебного плана	ФТД.01
Количество зачетных единиц (кредитов)	1
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего	36

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является повышение социально-психологической компетентности магистрантов, то есть формирование умения анализировать социальные ситуации, правильно определять личные особенности и эмоциональные состояния других людей, диагностировать и прогнозировать их социальное поведение, выбирать адекватные способы общения с людьми и способы психологического воздействия и реализовывать их в процессе взаимодействия и профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет, задачи, методология социальной психологии. Структура социально-психологического знания. Теоретические и прикладные задачи социальной психологии. Феноменология и структура личности. Генезис самосознания. Основные этапы и механизмы социализации. Институты социализации. Культура как источник социального влияния. Социальное мышление и поведение личности. Установки, ценности, нормы. Феноменология межличностных отношений. Социальная коммуникация. Социальные группы. Динамические процессы в малой группе. Социально-психологический климат коллектива.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708.
2. Учебного плана 2023 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Социальная психология».