

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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

### 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 2022 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 Семышев 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

### 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 2022 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	<b>108</b>

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

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

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

**ОПК-6** Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

### 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 2022 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	<b>540</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>144</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

### 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 2022 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	<b>144</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

### 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 возделывания 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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

### **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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>108</b>

**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 2022 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	<b>72</b>

### **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 2022 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	<b>36</b>

### 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 2022 года набора по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профиль Земледелие.
3. Рабочей программы дисциплины «Социальная психология».