

**Аннотации рабочих программ дисциплин**  
**Направление 38.04.01 Экономика**  
**Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в**  
**экономике**

**Б1. Микроэкономика (продвинутый уровень)**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 часов.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОПК-2.

**Содержание дисциплины**

Предмет и метод микроэкономики; школы микроэкономики; спрос, факторные рынки; производственные возможности общества; общее равновесие и экономическая эффективность; распределение доходов и экономическое неравенство; внешние эффекты и общественные блага; экономика неопределенности, спекуляции и страхование.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**Б1. Макроэкономика (продвинутый уровень)**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-2.

**Содержание дисциплины**

Актуальные проблемы современной макроэкономики. Система национального счетоводства. Измерение результатов экономической деятельности. Условия макроэкономического равновесия. Функция потребления и функция сбережений в кейнсианской модели. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса. Понятие, модели, макроэкономическая политика экономического роста. Модели закрытой и открытой экономики.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**Б1. Организационные и методологические основы учета, анализа и контроля**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-4.

**Содержание дисциплины**

Особенности регулирования бухгалтерского учета в России. Современные концепции бухгалтерского учета. Современные концепции контроля. Основные концепции экономического анализа.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**Б1. Современные информационные технологии в экономической науке и практике**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-3.

**Содержание дисциплины**

Понятия информации и информационной технологии. Структура и кодирование информации. Промышленные стандарты управления предприятием. Технологическое обеспечение АИТ в управлении. Проектирование АИС. Базы данных. Технология экспертных систем. Безопасность информационных систем. Современные компьютерные технологии в управленческой, экономической, финансовой, правовой сферах.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**Б1. Эконометрика**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОПК-3.

**Содержание дисциплины**

Сущность и история возникновения эконометрики. Корреляционный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов (МНК). Множественная линейная регрессия. Проблема мультиколлинеарности факторов. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные). Гетероскедастичность моделей, ее обнаружение и методы устранения гетероскедастичности. Характеристики временных рядов. Модели стационарных и нестационарных временных рядов, их идентификация. Сглаживание временных рядов. Динамические эконометрические модели. Система линейных одновременных уравнений. Косвенный, двухшаговый и трехшаговый методы наименьших квадратов. Модели финансовой эконометрики.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**Б1. Деловой иностранный язык.**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

### **Содержание дисциплины**

Основы делового общения на иностранном языке. Поездка. Ведение переговоров. Деловая презентация и переписка. Бизнес-план. Основы управления на иностранном языке. Деятельность менеджера – консультанта. Основы управленческого консультирования: языковые обороты.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1. Педагогика высшей школы.**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-1.

#### **Содержание дисциплины**

Наука в культуре современной цивилизации. Особенности современного этапа развития науки. Наука как социальный институт и сфера профессиональной деятельности. Научная коммуникация. Классические и инновационные формы. Письменная форма научной коммуникации. Публичное выступление в научной коммуникации и понятие научной дискуссии. Организация научной дискуссии. Принципы организации дискуссии. Правила ведения научной дискуссии. Типичные ошибки при организации и проведении научных дискуссий.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1. Экономика предприятий (организаций) АПК**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 6 з.е., 216 часов.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-8.

#### **Содержание дисциплины**

Предмет, метод и задачи курса «Экономика предприятий (организаций) АПК». Предприятие в условиях рыночной экономики. Земельные ресурсы предприятий и пути улучшения их использования. Производственные фонды и пути улучшения их использования. Трудовые ресурсы и повышение производительности труда. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценообразование и ценовая политика предприятия. Инвестиционная деятельность предприятия. Инновации и научно-технический потенциал предприятия. Размещение, специализация, концентрация и интеграционные процессы в АПК. Рыночные каналы

реализации продукции. Формирование доходов и оценка эффективности деятельности предприятия

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

### **Б1. Методы проектирования информационных систем**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 з.е., 144 часа.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10.

#### **Содержание дисциплины**

Основы организации проектирования ИС. Жизненный цикл ПО. одели жизненного цикла ПО. Технологии проектирования ИС. Состав и содержание работ по этапам жизненного цикла ПО. Проектная документация. Проектирование информационного и программного обеспечения. Структурные методы анализа и проектирования ПО.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1. Информационная безопасность**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 часов.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3.

#### **Содержание дисциплины**

Общая проблема информационной безопасности информационных систем. Защита информации при реализации информационных процессов (ввод, вывод, передача, обработка, накопление, хранение). Организационное обеспечение информационной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Методы и средства защиты информации. Математические средства защиты информации. Методические средства защиты информации. Компьютерные средства реализации защиты в информационных системах. Программа информационной безопасности России и пути ее реализации.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1. WEB технологии и мировые информационные ресурсы**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 6 з.е., 216 часов.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-3.

#### **Содержание дисциплины**

Основные положения государственной политики информатизации общества. Классификация информационных ресурсов, продуктов и услуг. Инфраструктура информационного бизнеса. Мировые информационные сети. Стандартизация и унификация информационных ресурсов.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Б1. Философия экономической науки**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-3, ПК-2.

#### **Содержание дисциплины**

Предмет философии и методологии науки. Структура, динамика научного знания, основания науки. Специфика научного познания. Эволюция подходов к анализу науки. Общая характеристика глобальных научных революций. Типы научной рациональности. Наука как социальный институт. Особенности современного этапа развития экономической науки. Актуальные проблемы современной науки. Этнос современной науки и этическая ответственность ученого. Философский анализ общества.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1. Внутренний контроль**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 з.е., 72 часа.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-3.

#### **Содержание дисциплины**

Экономическое содержание внутреннего контроля. Организация внутренней контрольно-ревизионной работы. Организация и планирование внутренней контрольно-ревизионной работы. Методы внутренней контрольно-ревизионной работы.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1. Методология информационных систем и технологий**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-8.

#### **Содержание дисциплины**

Понятие методологии, метода и технологии проектирования ИС. Понятие и структура проекта ИС. Модели жизненного цикла ИС. Понятие

методологии, метода и технологии проектирования ИС. Понятие и структура проекта ИС. Модели жизненного цикла ИС. Каноническое проектирование ИС. Типовое проектирование ИС. Структурный подход к проектированию ИС. Объектно-ориентированный подход к проектированию ИС. Тестирование и испытание ИС с учетом стандартов в области создания ИС. Ввод в действие ИС с учетом стандартов в области создания ИС. Сопровождение ИС, спроектированных с использованием структурного подхода. Сопровождение ИС, спроектированных с использованием объектно-ориентированного подхода.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1. Моделирование аграрно-экономических процессов**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 часов.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-10.

#### **Содержание дисциплины**

Особенности и методики моделирования программы развития сельскохозяйственного предприятия. Обоснование эффективности использования ресурсов сельскохозяйственного предприятия. Система экономико-математических моделей. Моделирование планирования кормопроизводства. Моделирование использования удобрений в сельскохозяйственных предприятиях. Моделирование состава машинно-тракторного парка и его использования. Моделирование производственной структуры сельскохозяйственного предприятия. Моделирование размещения и специализации сельскохозяйственного производства в республике.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен, курсовой проект.

### **Б1. Методы системного исследования экономических процессов**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 з.е., 108 часов.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-8.

#### **Содержание дисциплины**

Системный подход в исследовании экономических процессов. Практический анализ систем различной природы. Статистико-экономический метод исследования. Абстрактно-логический метод исследования. Монографический и балансовый метод исследования. Использование метод Дельфы при подготовке научно-технических прогнозов. Расчетно-конструктивный и экспертный метод исследования.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1. Логистика**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 часов.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-10.

### **Содержание дисциплины**

Логистика: понятие, цели, задачи. Стратегия и планирование в логистике. Организация управления службами в логистике. Проектирование логистических систем. Логистические информационные системы. Закупочная логистика: механизм функционирования. Производственная логистика. Распределительная логистика. Разработка систем складирования. Управление запасами. Транспортная логистика.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

## **Б1. Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 часов.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-9.

### **Содержание дисциплины**

Основные понятия компьютерных систем и технологий. Технические средства компьютерных технологий. Основы компьютерных сетей. Программное обеспечение компьютерных технологий. Методология создания программных продуктов. Основы компьютерного моделирования систем.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

## **Б1. Интеллектуальные информационные системы**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 часов.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-9.

### **Содержание дисциплины**

Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий. История развития ИИ. Модели представления знаний. Экспертные системы и их структура. Нечеткие логические модели представления знаний. Искусственные нейронные сети. Гибридные искусственные нейронные сети. Перспективные методологии ИИ.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

## **Б1. Статистические методы управления**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 з.е., 144 часа.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-9.

### **Содержание дисциплины**

Введение в дисциплину. Статистика земельного фонда. Статистика посевных площадей и многолетних насаждений. Статистика валовых сборов и урожайности сельскохозяйственных культур. Статистика производства продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных. Статистика кормовой базы и кормовых ресурсов. Статистика основных фондов. Статистика оборотных фондов. Статистика трудовых ресурсов и производительности труда. Статистика издержек производства и себестоимости продукции. Статистика валовой, товарной и чистой продукции. Статистика финансовых результатов.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

## **Б1. Теория государственного регулирования**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 з.е., 144 часа.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-8.

### **Содержание дисциплины**

Сущность, цели и задачи государственного регулирования экономики. Государственное предпринимательство и государственная собственность как инструменты государственного регулирования экономики. Методы государственного регулирования экономики. Государственная поддержка конкурентной среды. Государственная финансовая политика. Денежно-кредитный механизм государственного регулирования экономики. Государственное регулирование и пути реализации промышленной политики. Государственное регулирование и пути реализации аграрной политики. Экономические инструменты государственного регулирования. Общегосударственное планирование. Государственное регулирование отношений собственности. Антимонопольная политика государства.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

## **Б1. Методика экономических исследований**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-8.



### **Содержание дисциплины**

Научные исследования их сущность и основные черты. Методологические основы научных исследований. Характеристика основных методов исследования экономических явлений и процессов. Основные этапы организации научных исследований. Сбор и накопление материалов в процессе научных исследований. Использование литературных и других источников информации при проведении научных исследований. Накопление материалов в процессе статистических наблюдений, при изучении передового опыта и проведения экономических экспериментов. Форма представления результатов научных исследований.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1. Организация исследовательской деятельности**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-8.

#### **Содержание дисциплины**

Основные принципы, задачи и методы экономических исследований. Основные этапы организации экономических исследований. Сбор и накопление материала в процессе экономических исследований. Оформление результатов научных исследований и их апробация. Особенности подготовки, оформление и защита магистерских работ (диссертаций)

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **ФТД. Деловая компьютерная графика**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-8.

#### **Содержание дисциплины**

Предмет курса. Основная терминология. Представление цвета в компьютере. Фракталы. Алгоритмы растеризации. Алгоритмы обработки растровых изображений. Фильтрация изображений. Векторизация. Двухмерные преобразования. Преобразования в пространстве. Проекция. Изображение трехмерных объектов. Удаление невидимых линий и поверхностей. Методы закраски. Библиотека OpenGL. Аппаратные средства компьютерной графики.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **ФТД. История экономики**

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 часа.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-8.

### **Содержание дисциплины**

Предмет истории экономики. Первобытное общество. Рабовладельческий строй. Становление и развитие феодальной экономики. Становление индустриального капиталистического общества. Эволюция промышленного капитализма во второй половине XIX – начале XX в. Экономика России во второй половине XIX – начале XX в. Становление регулируемого капитализма. Становление государственного социализма в СССР. Основные тенденции и модели трансформации экономики после Второй мировой войны. Экономическое развитие СССР и современной России.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Аннотации программ практик**

#### **Б 2.В.01(У) Учебная практика**

##### **Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.**

###### **Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач.ед., 108 часов.

###### **Место проведения практики**

Казанский государственный аграрный университет

###### **Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4.

###### **Содержание практики**

Закрепление приобретенных теоретических знаний; знакомство с предприятием и основными направлениями его работы, применяемыми информационными технологиями и программным обеспечением, организацией информационного пространства, структуры локальных сетей; характеристика применяемых информационных технологий и систем, назначение, круг решаемых задач, динамика их модернизации; анализ проблемных вопросов данной сферы; организация администрирования информационных систем предприятия; характеристика применяемых средств и методов; организация защиты информации; документальное сопровождение информационной системы предприятия.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

#### **Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа**

###### **Общая трудоемкость практики**

Составляет 39 зач.ед., 1404 часа.

###### **Место проведения практики**

Казанский государственный аграрный университет

###### **Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК -1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10

###### **Содержание практики**

В соответствии с выбранной темой исследования магистрант должен:

- ознакомиться с научной литературой, на базе которой должен быть составлен обзор литературы и развернутая библиография;
- развить навыки библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- обосновать актуальность темы исследования, а также цели и задачи исследования;
- сформулировать существующие проблемы, относящиеся к данному объекту исследования;

- определить задачи научного исследования;
- определить методы исследования;
- составить план и библиографию магистерской диссертации;
- подготовить тезисы выступления на научной конференции (статью);
- собрать, проанализировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- разработать и исследовать теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности в различных областях в условиях экономики информационного общества;
- смоделировать процессы и объекты на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- провести эксперимент по заданной методике и проанализировать результаты;
- проанализировать развитие информационных систем и технологий;
- ознакомиться с отраслевыми особенностями деятельности организации, законодательным и нормативным регулированием этой деятельности, спецификой налогообложения и другими факторами, определяющими внешнюю среду функционирования организации;
- изучить состав и содержание внешней бухгалтерской (финансовой) отчетности, порядок формирования внутренней информации для различных подразделений аппарата управления организации;
- осуществить анализ информативности внешней и внутренней отчетности, использования ее данных в процессе принятия наиболее эффективных управленческих решений для обоснования стратегии развития организации, выявления резервов повышения результативности ее хозяйственной деятельности;
- провести анализ ситуации в организации, выявить и сформулировать ее экономические проблемы с точки зрения темы исследования, предложить подходы к их решению;
- выявить возможность и объективную необходимость использования предлагаемых в магистерской диссертации решений в практической деятельности организации;
- обосновать предложения по совершенствованию методов экономического планирования и экономического анализа как важнейших функций управления организацией;
- сформулировать предполагаемые подходы к определению научной новизны магистерской диссертации;
- обобщить результаты апробации подходов, предлагаемых по итогам выполненного исследования, в форме тезисов доклада на конференции и (или) статьи для опубликования.

**Форма промежуточной аттестации – зачет (с оценкой).**

## **Б.2.П Аналитическая практика**

### **Б2.В.03(П) Аналитическая практика**

#### **Общая трудоемкость практики**

Составляет 6 зач.ед., 216 часов.

**Место проведения практики**

Казанский государственный аграрный университет

**Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10

**Содержание аналитической практики.**

Содержание основных разделов практики определяется индивидуальным заданием. Она формирует комплексное представление о специфике научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и технологий. В результате магистрант должен быть готов к самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов и инструментов проведения исследований; овладеть знаниями и умениями в области методов и методик научного познания, исходя из задач конкретного исследования; уметь определять цель, задачи и составлять план исследования; осуществлять материалов по теме магистерской диссертации; обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать; подготовить академический текст, отчет по результатам научно-исследовательской работы.

**Форма промежуточной аттестации – зачет (с оценкой).**

**Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика**

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач.ед., 108 часов.

**Место проведения практики**

Казанский государственный аграрный университет

**Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10

**Содержание практики**

Преддипломная практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме; составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор информационной базы проведения исследования; определение методов исследования; проведение анализа экономических и технологических данных; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками,

монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

### **Б3. Государственная итоговая аттестация**

#### **Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации**

Составляет 6 зач.ед. 216 часов.

#### **Компетенции, формируемые в результате сдачи государственной итоговой аттестации**

В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

Содержание государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация выпускника магистратуры является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает защиту магистерской выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся работу, демонстрирующую наличие у ее автора соответствующих компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности.

**Форма аттестации** – защита выпускной квалификационной работы (с оценкой).