

**Направление подготовки**  
**09.04.03 Прикладная информатика Магистерская программа "Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении"**

**Аннотации к учебным дисциплинам**

**Современные проблемы науки и образования**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование целостных представлений: а) о генезисе и основных исторических этапах развития науки; б) об особенностях современной пост неклассической науки; в) о взаимодействии современной науки и образования; г) о системе актуальных философско-методологических проблем науки и образования.

**2. Место дисциплины в структуре магистерской программы:**

Учебная дисциплина «Современные проблемы науки и образования» входит в базовую часть блока Б1 «Дисциплины» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код дисциплины Б1.Б.01.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках):

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения на предыдущем уровне образования.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

**1.** Методология и методы научного исследования;

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные (ОК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• Знать:

- специфику проблем современной науки и техники, генезис философских проблем науки и техники и их философское осмысление на различных этапах познания (ОК-1)
- понятия саморазвития, самореализации (ОК-3)

• Уметь: отличать содержание основных концепций и направлений философского осмысления науки и техники на различных этапах их истории; анализировать гносеологические и социальные корни различных концепций науки и техники (ОК-1)

- саморазвиваться, самореализовываться, использовать творческий потенциал (ОК-3)

Владеть:

–навыками научного мышления для постановки проблем и проведения самостоятельного исследования в сфере прикладной информатики (ОК-1)

–способами саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала. (ОК-3).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## Методология и методы научного исследования

### 1. Цели дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Методология и методы научного исследования» являются формирование целостных представлений: 1) об основных исторических этапах становления методологии науки и методологии естественнонаучного и социально-гуманитарного познания; 2) о структуре методов и форм научного исследования и их специфике; 3) об актуальных проблемах методологического аппарата науки в контексте информатизации науки.

### 2. Место дисциплины в структуре магистерской программы:

Учебная дисциплина «Методология и методы научного исследования» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код дисциплины Б1.Б.02.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения на предыдущем уровне образования.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем;
- Методы и технологии анализа социальных сетей.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

Общекультурные (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

Общепрофессиональные (ОПК):

- способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);

Профессиональные (ПК):

- способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований (ПК-4).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

• Знать:

- специфику проблем современной науки и техники, генезис философских проблем науки и техники и их философское осмысление на различных этапах познания (ОК-1)
- понятия саморазвития, самореализации (ОК-3)
- новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5)
- методы и средства проведения научных экспериментов и оценивания результатов исследования (ПК-4)

• Уметь:

- отличать содержание основных концепций и направлений философского осмысления науки и техники на различных этапах их истории; анализировать гносеологические и социальные корни различных концепций науки и техники (ОК-1)
- саморазвиваться, самореализовываться, использовать творческий потенциал (ОК-3)
- использовать новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5)
- выбирать и использовать методы и средства проведения научных экспериментов и оценивания результатов исследования (ПК-4)

- Владеть:
  - навыками научного мышления для постановки проблем и проведения самостоятельного исследования в сфере прикладной информатики (ОК-1)
  - способами саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала (ОК-3)
  - способами применения новых научных принципов и методов исследований (ОПК-5)
  - способами применения методов и средств проведения научных экспериментов и оценивания результатов исследования (ПК-4)

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

### **Информационное общество и проблемы прикладной информатики**

1. **Цель дисциплины:** исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов.

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1. Базовая часть. Б1.Б.03» ФГОС по направлению подготовки ВО 09.03.03 – Прикладная информатика.

Для изучения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями, умениями и готовностями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин: «методология и методы научного исследования». Освоение дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» необходимо как предшествующее для изучения следующих дисциплин: «информационно-психологическая безопасность личности», управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий, инфокоммуникационные технологии в образовании, информационные системы государственного управления и электронное правительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4);
- способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1);

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- закономерности становления и развития информационного общества (ОПК-4)
- методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1)

**уметь:**

- исследовать закономерности становления и развития информационного общества (ОПК-4)
- выбирать и использовать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1)

**владеть:**

- способами исследования закономерностей становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4)
- способами применения методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1)

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

### **Психология управления в области индустрии информационных технологий**

#### **1. Цели дисциплины:**

- формирование теоретических знаний и практических навыков в области создания и применения информационных технологий для решения функциональных задач управления и организации системы поддержки принятия решений;
- развитие профессиональной компетентности посредством освоения социально-психологических знаний в области психологии управления, ведущих к осмыслению и пониманию технологий профессиональной деятельности на основе развития общекультурных и профессиональных компетенций.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** Дисциплина «Психология управления в области индустрии информационных технологий» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.Б.04.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП: Учитываются компетенции, сформированные на предыдущем уровне образования. Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин ОПОП ВО по данному направлению подготовки: Управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).
- способностью управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17);
- способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- специфику проблем современной науки и техники, особенности основных этапов развития науки и основные закономерности развития отечественной науки и техники (ОК-2)
- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)
- методы управления информационными ресурсами и системами (ПК-17)
- производственные задачи ИТ-служб, современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**уметь:**

- давать и обосновывать этическую оценку собственным и чужим научным исследованиям (ОК-2)
- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)
- управлять информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17)
- брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**владеть:**

- навыками научного мышления для постановки и решения проблем в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

- применять методы стратегии сотрудничества для решения отдельных задач, поставленных перед коллективом; давать характеристику последствиям (результатам) личных действий; составлять план последовательных шагов (дорожную карту) для достижения заданного результата; демонстрировать понимание норм и правил деятельности коллектива, действовать в соответствии с ними; эффективно взаимодействовать со всеми членами коллектива, гибко варьировать свое поведение в команде в зависимости от ситуации с учетом мнений членов команды (включая критические); формулировать, высказывать и обосновывать предложения как руководителя в процессе группового обсуждения и принятия решений; согласовывать свою работу с членами коллектива; способностью руководить коллективом в 5 сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

- инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17)

- способностью в условиях функционирования ИС управлять выполнением производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

### **Деловой иностранный язык**

**1. Цель дисциплины:** формирование навыков устной и письменной речи делового иностранного языка, развитие способностей общаться средствами иностранного языка в профессиональной деятельности.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1. Базовая часть. Б1.Б.05» ФГОС по направлению подготовки ВО 09.03.03 – Прикладная информатика.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах ОПОП ВО:

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся во время учебы в средней общеобразовательной школе и вузе.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин, прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Инфокоммуникационные технологии в образовании.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Деловой иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- языковые конструкции делового общения на одном из иностранных языков; профессиональную терминологию и языковые профессиональные конструкции одного из иностранных языков (ОПК-1);

#### **Уметь:**

- уметь вести деловые переговоры в профессиональной области и осуществлять деловую переписку на одном из иностранных языков (ОПК-1);

**Владеть:**

- навыками использования русского языка как средства общения и способа транслирования ценностного и патриотического отношения к своему государству; способностью выбирать на русском (других государственных языках) и иностранном языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; навыками ведения деловой переписки; способностью осуществлять, оценивать и при необходимости корректировать коммуникативно-когнитивное поведение в условиях устной коммуникации на русском и иностранном языках; навыками осуществлять перевод профессиональных текстов с иностранного на русский язык и обратно (ОПК-1).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

### **Информационно-психологическая безопасность личности**

**1. Цель дисциплины:** подготовка выпускника – магистра, способного самостоятельно организовывать обеспечение информационной безопасности на объектах своей профессиональной деятельности с применением системного и научного подхода, а также пониманием современных проблем и перспектив развития отрасли.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** Данная дисциплина в учебном плане относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.Б.06.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулей, практик) ОПОП ВО:

– Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

– Управление проектами информатизации

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:**

- специфику проблем современной науки и техники, особенности основных этапов развития науки и основные закономерности развития отечественной науки и техники (ОК-2);

- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

**Уметь:**

- давать и обосновывать этическую оценку собственным и чужим научным исследованиям (ОК-2)

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)

**Владеть:**

- навыками научного мышления для постановки и решения проблем в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

- методами стратегии сотрудничества для решения отдельных задач, поставленных перед коллективом; давать характеристику последствиям (результатам) личных действий; составлять план последовательных шагов (дорожную карту) для достижения заданного результата; демонстрировать понимание норм и правил деятельности коллектива, действовать в соответствии с ними; эффективно взаимодействовать со всеми членами коллектива, гибко варьировать свое поведение в команде в зависимости от ситуации с учетом мнений членов команды (включая критические); формулировать, высказывать и обосновывать предложения как руководителя в процессе группового обсуждения и принятия решений; согласовывать свою работу с членами коллектива; способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

### **Управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области использования автоматизированных информационных систем в управлении персоналом.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины». Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.Б.07.

2.1. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулей, практиках) ОПОП ВО: Учитываются компетенции, сформированные на предыдущем уровне образования.

2.2 Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки: Управление проектами информатизации

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

##### **Общепрофессиональными (ОПК):**

способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

**Знать:** социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Уметь:** руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности.

**Владеть:** применять методы стратегии сотрудничества для решения отдельных задач, поставленных перед коллективом; давать характеристику последствиям (результатам) личных действий; составлять план последовательных шагов (дорожную карту) для достижения заданного результата; демонстрировать понимание норм и правил деятельности коллектива, действовать в соответствии с ними; эффективно взаимодействовать со всеми членами коллектива, гибко варьировать свое поведение в команде в зависимости от ситуации с учетом мнений членов команды (включая критические); формулировать, высказывать и обосновывать предложения как руководителя в процессе группового обсуждения и принятия решений; согласовывать

свою работу с членами коллектива; способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Профессиональные (ПК):

Научно-исследовательская деятельность:

- способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3);

Знать: методы и средства решения задач в условиях неопределенности

Уметь: выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности

Владеть: способами применения методов и средств эффективного решения задач в условиях неопределенности.

Организационно-управленческая деятельность:

- способностью управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17).

Знать: методы управления информационными ресурсами и системами

Уметь: управлять информационными ресурсами и информационными системами

Владеть: инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами

- способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях (ПК-19).

Знать: как проводить переговоры и профессиональные консультации

Уметь: организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях

Владеть: способами проведения переговоров с представителями заказчика и профессиональных консультаций на предприятиях и в организациях

- способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20).

Знать: производственные задачи ИТ-служб, современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом

Уметь: брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом

Владеть: способностью в условиях функционирования ИС управлять выполнением производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

## **Инфокоммуникационные технологии в образовании**

**1. Цель дисциплины:** формирование целостного представления о роли информационных технологий в современной образовательной среде и педагогической деятельности на основе овладения их возможностями в решении педагогических задач и понимания рисков сопряженных с их применением.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная дисциплина в учебном плане относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.Б.08.

2.1. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулей, практиках) ОПОП ВО: Учитываются компетенции, сформированные на предыдущем уровне образования.



2.2 Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Информационно-психологическая безопасность личности
- Управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3);

-способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

#### **Знать:**

-современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3)

-современное электронное оборудование, принцип работы устройств (ОПК-6)

#### **уметь:**

- исследовать современные проблемы и применять методы прикладной информатики (ОПК-3)

- эксплуатировать современное электронное оборудование (ОПК-6)

#### **владеть:**

- методами исследования современных проблем и методами прикладной информатики (ОПК-3)

- профессиональной эксплуатацией современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6)

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

## **Управление проектами информатизации**

**1. Цель дисциплины:** формирование профессиональных качеств будущих выпускников, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с применением проектной технологии управления организацией с использованием программных средств. Дисциплина нацелена на получение знаний о проектной технологии, которые позволяет реализовывать проектные решения по информатизации и автоматизации прикладных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1. Базовая часть. Б1.Б.09» ФГОС по направлению подготовки ВО 09.03.03 – Прикладная информатика.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

- Информационное общество и проблемы прикладной информатики
- Мониторинг безопасности информационных технологий
- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем
- Проектирование интеллектуальных информационных систем
- Информационные системы государственного управления и электронное правительство

- Стандарты в области создания информационных систем предприятий и организаций

- Методы и технологии анализа социальных сетей
- Методика информационного консалтинга

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Научно-исследовательская работа
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Преддипломная практика

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Общепрофессиональные компетенции:**

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

#### **Профессиональные компетенции:**

- способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);
- способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3);
- способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);
- способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);
- способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16);
- способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций (ПК-18).

#### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2),
- методы формализации задач прикладной области (ПК-2),
- методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3),
- научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5),
- стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15),
- методы моделирования прикладных ИС и реинжиниринга прикладных и информационных процессов (ПК-16),
- методы и средства управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС (ПК-18).

Уметь:

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2),
- выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2),
- выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3),

- исследовать, изучать и выбирать научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5),
- формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15),
- организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16),
- управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС (ПК-18).

Владеть:

- применять методы стратегии сотрудничества для решения отдельных задач, поставленных перед коллективом; давать характеристику последствиям (результатам) личных действий; составлять план последовательных шагов (дорожную карту) для достижения заданного результата; демонстрировать понимание норм и правил деятельности коллектива, действовать в соответствии с ними; эффективно взаимодействовать со всеми членами коллектива, гибко варьировать свое поведение в команде в зависимости от ситуации с учетом мнений членов команды (включая критические); формулировать, высказывать и обосновывать предложения как руководителя в процессе группового обсуждения и принятия решений; согласовывать свою работу с членами коллектива; способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2),
- способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2),
- способами применения методов и средств эффективного решения задач в условиях неопределенности (ПК-3),
- применением различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5),
- способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15),
- методами моделирования прикладных ИС и реинжиниринга прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16),
- способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС (ПК-18).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

### **Мониторинг безопасности информационных технологи**

**1. Цель дисциплины:** формирование систематизированных знаний в области мониторинга безопасности информационных технологий.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная дисциплина в учебном плане относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.В.01.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

- Стандарты в области создания информационных систем предприятий и организаций;
- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем.

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Технологии облачных вычислений;
- Управление персоналом предприятия в области индустрии информационных технологий;
- Управление проектами информатизации.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные: (ПК)

- способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- методы формализации задач прикладной области (ПК-2).

#### **Уметь:**

- выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2).

#### **Владеть:**

- способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

## **Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем**

### **1. Цели дисциплины:**

- Дать студентам знания об особенностях современных методов и средств проектирования информационных систем, основанных на использовании CASE-технологии.
- Ознакомить студентов с процессом проектирования и разработки информационной системы на основе CASE-технологии.
- Дать студентам представление о потенциальных возможностях CASE-технологии (увеличение производительности труда, улучшение качества программных продуктов).

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная дисциплина в учебном плане относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.В.02.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулей, практиках) ОПОП ВО:

- Стандарты в области создания информационных систем предприятий и организаций;
- Управление информационными ресурсами и информационными системами.

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Управление проектами информатизации;
- Информационные системы государственного управления и электронное правительство.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Профессиональные: (ПК)**

- способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

#### **Уметь:**

- исследовать, изучать и выбирать научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);

#### **Владеть:**

- применением различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## **Проектирование интеллектуальных информационных систем**

**1. Цель дисциплины:** изучение студентами проблематики и областей использования искусственного интеллекта в информационных системах, освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная дисциплина в учебном плане относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Код учебной дисциплины в образовательной программе Б1.В.03.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП:

Учитываются компетенции, приобретенные на предыдущем уровне образования.

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Научно-исследовательская работа.
- Преддипломная практика.
- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Профессиональной:**

- способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- методы моделирования прикладных ИС и реинжиниринга прикладных и информационных процессов (ПК-16).

**Уметь:**

- организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16).

**Владеть:**

- методами моделирования прикладных ИС и реинжиниринга прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## **Информационные системы государственного управления и электронное правительство**

**1. Цель дисциплины:** изучение информационных процессов в государственном федеральном и региональном управлении, информационных систем, обеспечивающих реализацию электронного правительства, а также особенностей проектирования и внедрения информационных систем общего назначения для граждан и бизнеса.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Данная учебная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части в Блоке 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Код учебной дисциплины. Б1.В.04.

2.1. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулях, практиках) ОПОП ВО:

- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем.

2.2. Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Управление проектами информатизации.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Данная дисциплина способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению подготовки ВО 09.04.03 – «Прикладная информатика»:

Профессиональные (ПК):

– способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

– научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

Уметь:

– исследовать, изучать и выбирать научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

Владеть:

– применением различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## Технологии облачных вычислений

**1. Цель дисциплины:** получение теоретических знаний и практических навыков по архитектуре «облачных» технологий, способам и особенностям проектирования «облачных» сервисов, а также получение навыков разработки приложений для основных существующих «облачных» платформ.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Технологии облачных вычислений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

– Учитываются компетенции, приобретенные на предыдущем уровне образования.

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Преддипломная практика.
2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: профессиональных (ПК):

- способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

– методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1).

#### **Уметь:**

– выбирать и использовать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1).

#### **Владеть:**

– способами применения методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

## Облачные технологии

**1. Цель дисциплины:** Получение теоретических знаний и практических навыков по архитектуре «облачных» технологий, способам и особенностям проектирования «облачных» сервисов, а также получение навыков разработки приложений для основных существующих «облачных» платформ.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Облачные технологии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

Учитываются компетенции, приобретенные на предыдущем уровне образования.

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Преддипломная практика.
2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: профессиональных (ПК):

- способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

– методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1).

**Уметь:**

– выбирать и использовать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС (ПК-1).

**Владеть:**

– способами применения методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

## **Методы и технологии анализа социальных сетей**

**1. Цель дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Методы и технологии анализа социальных сетей» является подготовка магистров, имеющих специальные знания в области информационных технологий, для работы в отрасли государственного и муниципального управления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Методы и технологии анализа социальных сетей» относится к дисциплинам по выбору в Блоке 1 «Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02.01».

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулей, практиках) ОПОП ВО:

1. Информационное общество и проблемы прикладной информатики

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Технологии облачных вычислений

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные: (ПК)

- способностью управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17);

- способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

– методы управления информационными ресурсами и системами (ПК-17)



–производственные задачи ИТ-служб, современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**Уметь:**

–управлять информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17);  
–брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**Владеть:**

–инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17)

–способностью в условиях функционирования ИС управлять выполнением производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## Социальные сети

**1. Цель дисциплины:** подготовка магистров, имеющих специальные знания в области информационных технологий, для работы в отрасли государственного и муниципального управления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Социальные сети» относится к дисциплинам по выбору в Блоке 1 «Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02.02».

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулях, практиках) ОПОП ВО:

1. Информационное общество и проблемы прикладной информатики

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Технологии облачных вычислений

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные: (ПК)

- способностью управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17);  
- способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

–методы управления информационными ресурсами и системами (ПК-17)  
–производственные задачи ИТ-служб, современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**Уметь:**

–управлять информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17);  
–брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**Владеть:**

–инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17)

–способностью в условиях функционирования ИС управлять выполнением производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20)

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## **Стандарты в области создания информационных систем предприятий и организаций**

**1. Цель дисциплины** формирование профессиональных качеств будущих выпускников, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с применением проектной технологии управления организацией с использованием программных средств.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Стандарты в области создания информационных систем предприятий и организаций» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.В.ДВ.03.01.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем

- Проектирование интеллектуальных информационных систем

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Научно-исследовательская работа

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)

- Преддипломная практика

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные: (ПК)

- способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15)

#### **Уметь:**

- формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15)

#### **Владеть:**

- способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## Управление информационными ресурсами и информационными системами

**1. Цель дисциплины:** формирование профессиональных качеств будущих выпускников, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с применением проектной технологии управления организацией с использованием программных средств.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Управление информационными ресурсами и информационными системами» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.В.ДВ.03.02.

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении следующих дисциплин (модулях, практиках) ОПОП ВО:

- Методология и технология автоматизированного проектирования информационных систем

- Проектирование интеллектуальных информационных систем

Изучение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- Научно-исследовательская работа

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

- Преддипломная практика

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные: (ПК)

- способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);

- способностью управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15)

- методы управления информационными ресурсами и системами (ПК-17)

**Уметь:**

- формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС (ПК-15)

- управлять информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17)

**Владеть:**

- способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15)

- инструментарием управления информационными ресурсами и информационными системами (ПК-17).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

## Анализ рисков инвестиционных проектов

**1. Цель дисциплины:** дать представление о многообразии рисков, их сущности, формах и ситуациях, в которых они проявляются; ознакомить обучающихся с современными методами оценки, анализа, регулирования, управления, минимизации (оптимизации) рискованных потерь, а также формирование у студентов знаний, умений и навыков по вопросам управления проектами, оценки степени неопределенности при проектировании, идентификации и классификации проектных рисков.

### **2. Место дисциплины в структуре магистерской программы**

Дисциплина «Анализ рисков инвестиционных проектов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.01.

Дисциплина базируется на дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП:

1. Мониторинг безопасности информационных технологий.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП по данному направлению подготовки:

1. Преддипломная практика.

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

- способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

#### **знать:**

- методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3).

#### **уметь:**

- выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

#### **владеть:**

- способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

- способами применения методов и средств эффективного решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.**

## Оценка экономической эффективности проектных рисков

**1. Цель дисциплины:** дать представление об экономической оценке проектных рисков, их сущности, формах и ситуациях, в которых они проявляются; ознакомить обучающихся с современными методами оценки, анализа, регулирования, управления, минимизации (оптимизации) рискованных потерь, а также формирование у студентов знаний, умений и навыков по вопросам управления проектами, оценки степени неопределенности при проектировании, идентификации и классификации проектных рисков.

### **2. Место дисциплины в структуре магистерской программы**

Дисциплина «Оценка экономической эффективности проектных рисков» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.02.

Дисциплина базируется на дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП:

1. Мониторинг безопасности информационных технологий.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП по данному направлению подготовки:

1. Преддипломная практика.

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

- способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

**знать:**

- методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3).

**уметь:**

- выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

**владеть:**

- способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

- способами применения методов и средств эффективного решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.**

## Методика информационного консалтинга

**1. Цель дисциплины:** рассмотрение вопросов организации процесса предоставления услуг информационного консалтинга на примере проектов бизнес-консалтинга, стратегического, продуктового, операционного, технического консалтинга.

### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Методика информационного консалтинга» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01.

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

1. Мониторинг безопасности информационных технологий.

Освоение данной дисциплины (модуля) необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Управление проектами информатизации.

2. Анализ рисков инвестиционных проектов / Оценка экономической эффективности проектных рисков.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **профессиональные:**

– способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

– способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

#### **знать:**

- методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

#### **уметь:**

- выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

- выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

#### **владеть:**

- способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

- навыками развития консультационной практики (ПК-3).

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетные единицы.**

## **Методики информационного маркетинга**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний, умений и навыков практической работы в сфере маркетинговых исследований, планирования и претворения в жизнь маркетинговых мероприятий с использованием современных информационных технологий.

### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Методики информационного маркетинга» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Код учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.02.

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ОПОП ВО:

1. Мониторинг безопасности информационных технологий.

Освоение данной дисциплины (модуля) необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

1. Управление проектами информатизации.

2. Анализ рисков инвестиционных проектов / Оценка экономической эффективности проектных рисков .

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **профессиональные:**

– способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

– способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

#### **знать:**

– методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

– методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

#### **уметь:**

– выбирать и использовать методы формализации задач прикладной области (ПК-2);

– выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

#### **владеть:**

– способами применения методов формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

– способами применения методов и средств эффективного решения задач в условиях неопределенности (ПК-3);

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**