

# Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	<b>09.06.01 Информатика и вычислительная техника</b>
Направленность программы	Управление в социальных и экономических системах
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации

## **Б1.Б.1 История и философия науки**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области истории и философии науки. Развитие навыков творческого мышления научных работников; знакомство с основными историческими этапами становления и развития науки в мире и в России в широком социокультурном контексте, а также с кругом проблем, на который ориентирован исследовательский поиск современной философии науки; типами научной рациональности и методологии науки; системой ценностей, на которые ориентируются ученые; анализом основных методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития.

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: История науки
- Учебный модуль 2: Общие проблемы философия науки
- Учебный модуль 3: Особенности современного этапа развития науки.

### **3. Перечень компетенций**

- УК-1
- УК-2

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 4зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Экзамен, зачет, контрольная работа

## **Б1.Б.2 Иностранный язык**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на подготовку и сдачу кандидатского экзамена. Сформировать у обучающихся углубленные профессиональные знания иностранного языка, умения без затруднений читать научную литературу по специальности, а также участвовать в других видах коммуникации, наиболее часто возникающих в научной работе (обсуждение научных проблем по дискуссионным вопросам, планированию научных экспериментов, участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач и т. п.).

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Работа с научным текстом.
- Учебный модуль 2: Особенности научного текста.
- Учебный модуль 3: Написание аннотации научной статьи.
- Учебный модуль 4: Написание реферата

### **3. Перечень компетенций**

- УК-3
- УК-4

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

5зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Экзамен, зачет, реферат

## **Б1.В.ОД.13 Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

## **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования.
- Учебный модуль 2: Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом.
- Учебный модуль 3: Патентная и научно-техническая документация.

## **3. Перечень компетенций**

ОПК-6

ОПК-7

## **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 2 зач. ед.

## **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

### **Б1.В.ОД.2 Современные информационные технологии**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области применения современных информационных технологий для выполнения научных исследований

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Основы теории систем и системного анализа
- Учебный модуль 2: Информационные технологии анализа данных

#### **3. Перечень компетенций**

- ОПК-2

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 2зач. ед.

#### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

### **Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области высшего образования для успешного решения профессиональных задач.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Общие основы педагогики высшего образования
- Учебный модуль 2: Дидактика высшей школы
- Учебный модуль 3: Профессиональные педагогические задачи

#### **3. Перечень компетенций**

- ОПК-8

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 2зач. ед.

#### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

### **Б1.В.ОД.4 Педагогическая психология**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Способствовать формированию общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов; развитию философско-педагогического мировоззрения; активное включение студентов в процесс осознанного усвоения закономерностей процессов воспитания и обучения; формирование общей и профессиональной культуры.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Педагогическая психология как наука.
- Учебный модуль 2: Психология обучения.
- Учебный модуль 3: Психология воспитания.
- Учебный модуль 4. Психология педагогической деятельности.

#### **3. Перечень компетенций**

УК-5

УК-6

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 2 зач. ед.

## **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

### **Б1.В.ОД.5 История педагогики**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Способствовать формированию общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов; развитию философско-педагогического мировоззрения; овладению ими историко-педагогическим наследием; формированию исследовательских умений, необходимых для продуктивного решения в будущем практических профессионально-педагогических задач.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: История педагогики как учебный предмет и отрасль научного знания. Учебный модуль 2: Наследие классической древности. История первых школ на земле.
- Учебный модуль 3: Церковная педагогика. Школы Средневековья.
- Учебный модуль 4: История образования и педагогической мысли XVII-XVIII вв.
- Учебный модуль 5. Развитие образования и ведущих педагогических идей в XIX в. Педагогические течения в начале XX в. Советская педагогика.

#### **3. Перечень компетенций**

УК-1

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

3 зач. ед.

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

### **Б1.В.ОД.6 Управление в социальных и экономических системах**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Изучаемая дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена

Сформировать компетенции обучающегося в области управления в социальных и экономических системах

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Общие вопросы теории управления социально-экономическими системами
- Учебный модуль 2: Информационные технологии в системах управления социальными и экономическими системами
- Учебный модуль 3: Математические основы, модели и методы управления социальными и экономическими системами

#### **3. Перечень компетенций**

ОПК-1

ОПК-2

ПК-1

ПК-2

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

5 зач. ед.

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

Экзамен

---

### **Б1.В.ДВ.1.1 Управление экономическими системами**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области управления экономическими системами.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Общие вопросы теории управления экономическими системами.
- Учебный модуль 2: Информационные технологии в управлении экономическими системами.

#### **3. Перечень компетенций**

ОПК-1

ОПК-4

ПК-1

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

- 5зач. ед.

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

## **Б1.В.ДВ.1.2 Методы исследований в текстильной и легкой промышленности**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области методов исследования в текстильной и легкой промышленности

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Исследование структуры и свойств материалов текстильной и легкой промышленности.
- Учебный модуль 2: Методы моделирования функциональных свойств материалов текстильной и легкой промышленности.

### **3. Перечень компетенций**

- УК-3
- ОПК-2
- ОПК-3
- ОПК-5

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 5зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет

---

## **Б3.1 Научно-исследовательская деятельность**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области применения методов управления в социальных и экономических системах в научных исследованиях.

### **2. Содержание дисциплины**

- Этап 1: Введение в предметную область научного исследования.
- Этап 2: Исследование социальных и экономических систем
- Этап 3: Информационные технологии управления социальными и экономическими системами.
- Этап 4: Математические методы управления социальными и экономическими системами.
- Этап 5: Управление сложными социальными и экономическими системами.

### **3. Перечень компетенций**

- УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 95 зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой

---

## **Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области применения методов управления в социальных и экономических системах в научных исследованиях.

### **2. Содержание дисциплины**

- Модуль 1: Предметная область научного исследования.
- Модуль 2: Проведение исследования социальных и экономических систем.
- Модуль 3: Изучение информационных технологий управления социальными и экономическими системами.
- Модуль 4: Исследование математических методов управления социальными и экономическими системами.
- Модуль 5: Исследование управления сложными социальными и экономическими системами.

### **3. Перечень компетенций**

- УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-5
- ПК-3

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 4зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой

## **ФТД.1 Обработка и анализ экспериментальной информации**

---

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины**

Сформировать компетенции обучающегося в области обработки и анализа экспериментальной информации.

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1: Виды экспериментальной информации и методы их обработки.
- Учебный модуль 2: Статистические методы обработки информации.

### **3. Перечень компетенций**

ОПК-1

ОПК-5

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 5зач. ед.

### **5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

Зачет