

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«История и философия науки»
по направлению подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «История и философия науки» должен обладать следующими компетенциями: (УК - 2).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «История и философии науки» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», базовой части. Ее индекс по учебному плану Б1.Б.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Предмет и основные проблемы философии науки; основные этапы развития философии науки; критический рационализм как философия науки (К. Поппер, И. Лакатос, П. Фейерабенд); структура научного знания; методы науки; историческая динамика науки как процесс порождения нового знания; наука и псевдонаука; основные формы бытия науки; наука в контексте современной цивилизации; особенности современного этапа развития науки; философские проблемы математики, техники и технических наук; философские проблемы биологии.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Иностранный язык»
по направлению подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Иностранный язык» должен обладать следующими компетенциями: (УК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Иностранный язык» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», базовой части. Ее индекс по учебному плану Б1.Б.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Семантическая, структурная и коммуникативная целостность текста, его единицы. Основные понятия теории текста. Основы лексикографии, виды и разновидности словарей. Морфология английского (немецкого, французского) языка. Синтаксические единицы языка, его синтаксические конструкции. Перевод как средство осуществления профессиональной деятельности. Переводческие трансформации: лексические и грамматические. Лексические и стилистические особенности языка деловой переписки. Специфика устной речи и нормы произношения.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Управление в социальных и экономических системах»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная
техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Управление в социальных и экономических системах» должен обладать следующими компетенциями: ((УК-1); (УК-3); (УК-5); (УК-6); (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5); (ОПК-6); (ОПК-7); (ОПК-8); (ПК-1); (ПК-2); (ПК-3); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Управление в социальных и экономических системах» по учебному плану относится к разделу обязательные дисциплины Блока 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Теоретические основы управления в социальных и экономических системах. Методы исследований управления в социальных и экономических системах.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Теория управления»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная
техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Теория управления» должен обладать следующими компетенциями: (УК-1); (УК-5); (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5); (ОПК-7); (ПК-1); (ПК-2).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Теория управления» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части, обязательных дисциплин. Ее индекс по учебному плану Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Теоретические основы применения средств теории управления.
Практические основы применения средств теории управления.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Современные методы научных исследований»
по направлению подготовки аспирантов
09.06.01 Информатика и вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину должен владеть следующими компетенциями: (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ПК-1).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Современные методы научных исследований» по учебному плану относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Ее индекс по учебному плану Б1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Основные понятия и принципы методологии научного исследования. Классификация и краткая характеристика средств и методов научного исследования. Временная структура и общая характеристика процесса проведения научного исследования. Использование системного подхода при проведении теоретического и экспериментального исследований. Моделирование как общий метод научного исследования. Основы корреляционно-регрессионного анализа. Статистическая обработка данных при проведении исследований. Основы дисперсионного анализа. Методы анализа и синтеза систем автоматического управления.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Управление инновационными проектами»
по направлению подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Управление инновационными проектами» должен обладать следующими компетенциями: (УК-1); (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Определения, системы сертификации и технологии управления проектами. Организация и управление коммуникациями. Команда проекта. Использование программного обеспечения в управлении проектами. Планирование проекта. Выполнение проекта. Контроллинг. Завершение проекта. Менеджмент качества. Управление рисками в проекте. Правила управления. Риски проектов. Экологические аспекты управления проектами. Главные тенденции в области управления проектами. Золотые правила управления проектами.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Нормативно-правовое обеспечение высшей школы»
по направлению подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Нормативно-правовое обеспечение высшей школы» должен обладать следующими компетенциями: (УК-3); (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Нормативно-правовое обеспечение высшей школы» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общие положения о нормативно-правовом обеспечении высшей школы. Правовые основы регулирования отношений в области высшего и послевузовского профессионального образования. Система высшего и послевузовского профессионального образования. Управление высшим учебным заведением. Субъекты учебной и научной деятельности в системе высшего и послевузовского профессионального образования. Трудовые отношения профессорско-преподавательского состава. Образовательные отношения в высшем учебном заведении. Реализация образовательных программ и управление качеством образования в вузе. Экономическая деятельность в сфере образования. Международная деятельность в сфере образования

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Педагогика высшей школы»
по направлению подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплин

Аспирант, освоивший дисциплину «Педагогика высшей школы» должен обладать следующими компетенциями: (ОПК-8); (УК-6); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Педагогика высшей школы» по учебному плану относится к Блоку 1, вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины Педагогика высшей школы для общих целей;
педагогика высшей школы для профессиональных целей.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Математическое моделирование»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Математическое моделирование» должен обладать следующими компетенциями: (ОПК-1); (ПК-2).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Математическое моделирование» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Методы построения математических моделей; планирование экспериментов; математическая обработка и анализ результатов экспериментов и статистических данных; и т.д.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Информационные технологии в системе управления социально-
экономическими системами»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Информационные технологии в системе управления социально-экономическими системами» должен обладать следующими компетенциями: (УК-5); (УК-6); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-5); (ОПК-6); (ПК-1); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии в системе управления социально-экономическими системами» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части, обязательных дисциплин. Ее индекс по учебному плану Б1.В.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Информационные технологии в системах управления социально-экономическими системами на основе экспертных систем. Информационные технологии в системах управления социально-экономическими системами на основе искусственного интеллекта.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Эвристические алгоритмы и нечеткая логика»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Эвристические алгоритмы и нечеткая логика» должен обладать следующими компетенциями: (УК-1); (УК-5); (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5); (ОПК-7); (ПК-3); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Эвристические алгоритмы и нечеткая логика» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части, дисциплин по выбору. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Эвристические методы, модели и алгоритмы. Теоретические основы нечеткой логики.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Исследование операций»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «Исследование операций» должен обладать следующими компетенциями: (УК-5); (УК-6). (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5); (ПК-1); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Исследование операций» по учебному плану относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», вариативной части, обязательных дисциплин. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Методология системного анализа и исследование операций. Особенности современной теории принятия оптимальных решений.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Методы обработки информации»
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину должен обладать следующими компетенциями: (УК-5); (УК-6); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5) (ПК-1); (ПК-2); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Методы обработки информации» по учебному плану относится к Блоку ФТД «Дисциплины (модули)», факультативной части. Ее индекс по учебному плану ФТД.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Методология обработки на основе полной информации. Методология обработки на основе неполной (нечеткой) информации.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«История развития общественного сознания и науки»
по направлению подготовки аспирантов
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность программы Управление в социальных и
экономических системах**

Требования к результатам освоения дисциплины

Аспирант, освоивший дисциплину «История развития общественного сознания и науки» должен обладать следующими компетенциями: (УК-2); (ПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «История развития общественного сознания и науки» является факультативной. Ее индекс по учебному плану ФТД.В.02.

В соответствии с учебным планом дисциплина осваивается в течение 2 курса.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

- I. Сущность и особенности общественного сознания.
- II. История и философия науки в контексте общественного развития.