

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.01 Управление проектами

#### Кафедра «Информационные системы и технологии»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у магистрантов понимания принципов организации программного проекта и управления программным проектом.

Задачами дисциплины является формирование у магистрантов профессиональных знаний по теоретическим основам управления программными проектами; получение знаний и навыков в применении современных методологий, методов и инструментальных средств эффективной организации и управления проектами, процессами создания программных решений.

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

**3.1.** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9);
- умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-10).

**3.2.** Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

**Знать:** современные методологии, стандарты и инструментальные средства управления программными проектами; виды, типы, специфические особенности субъектов и объектов управления; жизненные циклы программных решений; процессы и функциональные области управления программными проектами; основные цели, задачи, принципы и методики направлений поставки решений; основы построения интегрированных систем управления проектами.

**Уметь:** формировать концепцию программного проекта, осуществлять технико-экономическое обоснование, выполнять структуризацию проекта; планировать проектные работы, определять необходимые ресурсы, разрабатывать и оптимизировать базовые планы проекта; управлять проектными командами; производить расчет сметы и бюджета проекта; управлять проектными рисками; обеспечивать контроль хода выполнения проекта; обеспечивать требуемое качество выполнения проекта; использовать информационные технологии управления проектами.

**Владеть:** методами структуризации проекта; методами календарно-ресурсного планирования; методами измерения и оценки состояния и хода выполнения проектных работ; методами качественного и количественного анализа рисков; методами оценки эффективности проектов; инструментальными средствами управления программными проектами.

**4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа).**

#### 5. Дополнительная информация:

В соответствии с учебным планом в период изучения дисциплины рекомендовано выполнение контрольной работы, подготовка докладов и презентаций, самостоятельно проработанных вопросов и тем, работа в группах над лабораторными работами;

- на теоретических занятиях рекомендуется применение мультимедийного проектора;
- лабораторный практикум рекомендуется проводить в компьютерном классе с применением специализированного программного обеспечения.

#### 6. Виды и формы промежуточной аттестации

Экзамен, контрольная работа.