

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.27 «Основы управления ИТ-проектами и ресурсами»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы (108 часов (в 8 семестре), из них – 56 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 32 ч., практических 16 ч.; 46,8 часов самостоятельной работы)

**Цель дисциплины** дать представление о методологиях применяемых при управлениями ИТ-проектами, структуре и содержании профессиональных международных стандартов управления проектами.

**Задачи дисциплины:**

- 1) изучение теоретических основ проектирования экономических информационных систем (ИС), методологических и практических проблем формирования, функционирования и развития ИС в инфраструктурах предприятий и организаций;
- 2) определение требований к эффективности и надежности проектных решений, изучение методов и средств проектирования ИС;
- 3) изучение стадий и этапов процесса проектирования ИС;
- 4) изучение принципов и особенностей управления ресурсами
- 5) проекта;
- 6) изучение методов анализа и оптимизации плана работ проекта;
- 7) изучение методов анализа рисков проекта.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Данная дисциплина входит в основную часть блока Б1 "Дисциплины (модули)" части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика и теория алгоритмов», «Разработка Java приложений», «Технологии программирования C/C++», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Проектирование информационных систем». Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при прохождении производственной практики.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора*   | Результаты обучения по дисциплине   |
|--|---|
| <b>ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил</b> |   |
| ИОПК-4.1 знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                            | основные нормативные правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем (ИС) и технологий (в том числе регламентирующие сферу информационной безопасности) |
| ИОПК-4.2 уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                           | ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих область ИС (в том числе сферу защиты информации в ИС)   |
| ИОПК-4.3 иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы  | навыками работы с технической документацией (руководствами по установке, инструкциями администратора)   |
| <b>ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности</b>                   |   |
| ИПК-6.1 (Зн): разработку концепции и технического задания на систему   | нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность по управлению проектами;<br>методы самостоятельного приобретения знаний по вопросам управления ИТ-проектами;                                    |

| Код и наименование индикатора*   | Результаты обучения по дисциплине   |
|--|---|
|  | программно-технические средства, информационные продукты и услуги, используемые в рамках ИТ-проектов;<br>методы документирования ИТ-проекта на всех стадиях жизненного цикла;<br>особенности работы команды ИТ-проекта  |
| ИПК-6.2 (Ум): осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе                        | работать с нормативными документами и опираться на них в решении задач управления ИТ-проектами<br>находить нужную информацию и использовать ее для решения задач управления ИТ-проектами<br>анализировать рынок программных продуктов, технических средств, информационных продуктов и услуг для выбора оптимальных проектных решений<br>осуществлять документационное сопровождение процесса управления ИТ-проектами<br>работать в коллективе по реализации ИТ-проектов                                      |
| ИПК-6.3 Иметь навыки: представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам | навыками применения современных методов сбора, обработки и анализа данных<br>а также владеть:<br>технологиями, обеспечивающими доступ к нормативной документации в сфере ИТ-проектов<br>инструментами поиска знаний по вопросам управления ИТ-проектами<br>инструментами для проведения сравнительного анализа программных и технических ресурсов ИТ-проектов по различным критериям<br>технологиями работы с документами, связанными с управлением ИТ-проектами<br>методиками командной работы в ИТ-проектах |

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| №         | Наименование разделов (тем)                                    | Количество часов |                   |    |    |                      |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|           |  | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|           |  |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1 семестр |  |                  |                   |    |    |                      |
| 1.        | Стандарты и технологии управления жизненным циклом ИТ-проектов | 12,8             | 4                 |    | 2  | 6,8                  |
| 2.        | Календарное планирование ИТ-проектов                           | 20               | 4                 | 2  | 4  | 10                   |
| 3.        | Управление ресурсами ИТ-проектов                               | 22               | 4                 | 4  | 6  | 10                   |
| 4.        | Управление рисками ИТ-проектов                                 | 26               | 6                 | 4  | 6  | 10                   |
| 5.        | Управление версиями и документооборотом ИТ-проектов            | 20               | 4                 | 2  | 4  | 10                   |
|           | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>                            | 102,8            | 22                | 12 | 22 | 46,8                 |
|           | Контроль самостоятельной работы (КСР)                          | 5                |                   |    |    |                      |
|           | Промежуточная аттестация (ИКР)                                 | 0,2              |                   |    |    |                      |
|           | Подготовка к текущему контролю                                 |                  |                   |    |    |                      |
|           | Общая трудоемкость по дисциплине                               | 108              |                   |    |    |                      |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет (8 семестр)

Автор (ы) РПД к.б.н. Куликова Н.Н.