

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление программными проектами» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность (профиль) образовательной программы – Программная инженерия**

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование у студентов профессиональных знаний по теоретическим основам управления программными проектами и получение практических навыков использования российских и зарубежных стандартов, современных методологий, методов и инструментальных средств управления процессами создания программных продуктов.

Задачи дисциплины (модуля):

- ознакомить студентов с современной методологией и технологией управления программным проектом и осознавать место и роль управления программным проектом в общей системе организационно-экономических знаний;
- дать представление о теории организации управления программным проектом;
- сформировать устойчивые навыки решения задач управления программным проектом на всех стадиях развития его жизненного цикла и использования современные информационные технологии;
- научить применять организационный инструментарий управления программным проектом и приобретенные профессиональные знания, и навыки на практике;
- сформировать основу для дальнейшего самостоятельного изучения накопленного опыта и состояния управления программами и проектами в России и за рубежом.

### **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

– владение основами групповой динамики, психологии и профессионального поведения, специфичных для программной инженерии, особенностями эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинжиниринг, миграция и рефакторинг). (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: основы психологии межличностных отношений в коллективе, концепции эволюционного развития программного обеспечения.

2) Уметь: анализировать и оценивать социально-экономическую информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа, работать с современными системами программирования; разрабатывать и специфицировать требования.

3) Иметь навыки критического восприятия информации; деловых коммуникаций в профессиональной сфере, работы в коллективе.

### **3. Содержание дисциплины**

Особенности управления программным проектом. Стандартизация процессов создания продукта. Модели жизненного цикла разработки программного продукта. Контроль жизнедеятельности проекта. Цель назначения и виды контроля. Календарный контроль планов. Контроль бюджета. Контроль качества проекта. Управление изменениями. Виды изменений. Технология управления изменениями. Завершение проекта. Показатели эффективности проекта. Чистый дисконтированный доход (ЧДД). Индекс доходности (ИД). Внутренняя норма доходности (ВНД). Управление программным проектом.