АННОТАЦИЯ

дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных железных дорог»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Управление проектами» (Б1.В.ОД.5) относится к вариативной части и является обязательной для обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний в области планирования инвестиционной деятельности и оптимизации использования ресурсов, избежание конфликтных ситуаций и учет проектных рисков при реализации проекта.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление обучающихся с историей развития методов управления проектами;
* изучение научных, теоретических и методических основ системы управления проектами;
* изучение методических подходов к принятию решений по выработке концепции проекта;
* изучение роли и функций проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта;
* знакомство с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации;
* изучение инструментария планирования и контроля хода выполнения проекта;
* приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, моделирования проектов с применением программных средств.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-12, ПК-20.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные принципы и методы организации, планирования и управления проектами;
* терминологию и основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления проектами;
* принципы разработки концепции и целей проекта;
* процедуру структуризации проекта;
* порядок разработки сметы проекта;
* процедуру подготовки и заключения контрактов, организации оптимальной процедуры закупок и поставок;
* принципы управления рисками проекта;
* методики управления временем и стоимостью проекта;
* методы контроля за ходом реализации проекта;
* особенности управления проектами в инвестиционно-строительном комплексе.

УМЕТЬ:

* осуществить системное планирование проекта на всех фазах его жизненного цикла;
* рассчитать график проекта с помощью инструментов календарного и сетевого планирования;
* управлять взаимодействиями в проекте;
* обеспечить эффективный контроль и регулирование, а также управление изменениями;
* использовать программные продукты для целей управления проектами;
* применять полученные в процессе обучения знания в практической деятельности по планированию и организации проектов в организациях.

ВЛАДЕТЬ:

* методами планирования проектов;
* методами бюджетирования проектов;
* методами анализа проектов;
* методами контроля за ходом реализации проектов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение. Термины и определения в сфере управления проектами.

Определение проекта. Разработка сетевого плана.

Распределение ресурсов проекта.

Управление рисками проекта. Управление проектными командами.

Измерение, оценка состояния и хода выполнения работ.

Аудит и завершение работы над проектом.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 117 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.