

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Проектный менеджмент»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.04.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Котельные установки и тепловые двигатели

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-2.1: Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере;
- УК-2.2: Участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Проектный менеджмент» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Основы управления проектами.** Что такое проектная деятельность. Отличия операционной и проектной деятельности. История возникновения проектной деятельности как отдельной дисциплины. Процессы управления проектами. Особенности анализа проектов в области профессиональной деятельности. Цели и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере.

**2. Жизненный цикл проекта..** Виды проектов. Модели жизненных циклов проекта. Ограничения проекта, проектный треугольник. Анализ эффективности применения моделей жизненных циклов при проектировании объектов энергетического машиностроения. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла.

**3. Основные проектные документы.** Основные виды документов используемых в проектной деятельности, их назначение и содержание..

**4. Стандарты управления проектами.** Виды зарубежных и отечественных стандартов, их особенности. Стандарты PMI, IPMA, OGC, ГОСТ Р 54869 – 2011 Проектный менеджмент..

**5. Управление рисками проекта.** Цели управления рисками проекта. План управления рисками . Идентификация рисков. Анализ рисков. Планирование рисков. Мониторинг и контроль рисков проекта. Обоснование проектных и технических решений для объектов энергетического машиностроения, с точки зрения управления рисками..

**6. Программное обеспечение для управления проектами..** Современные программные продукты для управления проектами, их основные функции. Сравнительный анализ систем управления проектами: Office Project , Spider Project Professional, Primavera Project Planner Professional, SureTrack Project Manager, Open Plan..

**7. SCRUM – метод управления проектами.** Scrum-метод, определение и краткая история. Концепция Scrum-методологии. Роли , техники и документы Scrum-метода. Применение Scrum-метода к существующим решениям при создании продукции энергомашиностроения с учетом требований к уровню качества и безопасности.

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

А.А. Гладких

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов