

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектной деятельности»  
для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,  
направленность (профиль) образовательной программы – Энергообеспечение предприятий**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся необходимых знаний и практических навыков для проектного обеспечения всех этапов жизненного цикла проекта, создание условий для развития проектной деятельности; развитие исследовательской компетентности обучающихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности; развитие навыков самостоятельной научной работы; совершенствование умения следовать требованиям к представлению и оформлению материалов научного исследования и в соответствии с ними выполнять работу; формирование культуры работы с используемыми материалами; умение представлять и защищать свою работу; владение основами методологии исследовательской и проектной деятельности; знание структуры и правила оформления исследовательской и проектной работы; владение формулировки темы исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность; владение умением составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы; умение выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы; умение определять цель и задачи исследовательской и проектной работы.

**Задачи дисциплины:** изучить понятие проекта; цели и основные задачи проектирования; стадии и этапы проектирования, условия и ограничения; разработка технических проектов; методическое, организационное, программное, информационное и техническое обеспечение автоматизации проектирования компонентов и их систем; уметь добывать и практически использовать знания, извлекать информацию, анализировать, интерпретировать и адекватно использовать ее для решения проблем; помочь определить предметность деятельности; овладеть технологией индивидуальной и групповой проектной деятельности, научить рефлексировать свою деятельность.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИД-1УК-2</b> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение <b>ИД-2УК-2</b> Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Командная работа и лидерство	<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>ИД-1УК-3.</b> Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. <b>ИД-2УК-3.</b> Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

1. Теоретические основы проектной деятельности.
2. Классификация проектов
3. Методы генерации идей
4. Команда проекта
5. Планирование проекта
6. Информация. Методы работы с информацией. Источники информации
7. Методы и задачи управления проектами на этапе реализации
8. Разработка требований к результату
9. Подготовка и представление результатов проекта