

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектной деятельности» для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов представлений о системе принципов и способов организации проектной деятельности в вузе; формирование профессионального и жизненного самоопределения; развитие интереса к техническому творчеству; отработка навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы, выделения основных этапов создания проекта; получение представлений о научных методах, используемых при создании проекта; приобретение навыков защиты индивидуального проекта.

**Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать у студентов представление об основных концепциях и методологиях проектирования;
- рассмотреть способы проектирования автоматизированных производств и технологических процессов;
- продемонстрировать на примерах решение задач проектирования систем автоматизации;
- содействовать участию студентов в проектной деятельности вуза.

**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	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества. ИД-4УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи

		проекта.
--	--	----------

### **3. Содержание дисциплины**

Общее представление о проектной деятельности. Формирование команды. Обучение служением. Коммуникации в проекте. Методы генерации идей.. Образ продукта проекта.

Презентация идеи проекта.

. Разработка требований к результату.. Жизненный цикл проекта.. Планирование проекта.. Бюджет проекта. Риски проекта.. Методы управления проектами на этапе реализации.. Оценка хода реализации проекта.

Сдача-приемка продукта проекта.

.