

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Проектная деятельность**

**Направление подготовки:** 11.03.04 *Электроника и наноэлектроника*

**Направленности (профили):** *Промышленная электроника, Квантовая электроника и фотоника*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студента компетенций по созданию оригинальных проектов для решения профессионально-значимых задач в области электроники.

Задачами дисциплины являются:

- обучение планированию;
- развитие умений креативного и критического мышления;
- формирование навыков сбора и обработки научно-технической информации;
- вовлечение в проектную деятельность и работу студенческих кружков по электронике.

**Объем дисциплины:** 2 ЗЕТ / 72 часов

**Семестр:** 1

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы проектной деятельности и управления проектами в электронике	Понятие проекта, проектной деятельности. Цели проектной деятельности. Виды и формы проектов, критерии отбора. Терминальные (конечные), развивающиеся и открытые проекты. Мультипроекты. Виды проектной деятельности. История развития проектного метода. Отличие традиционного обучения от проектного. Управление проектом. Организационная структура проектной деятельности. Система взаимоотношений участников проектной деятельности. Содержание проекта. Организационная структура и содержание проекта. Организационная структура и окружение проекта. Принципы выбора организационной структуры. Содержание и этапы проектной деятельности. Управление проектом. Презентация: виды, формы, правила составления.
2	Планирование и разработка проектов. Оценка качества проектов в электронике	Правила написания проектов и оформления заявки на финансирование. Типовые проблемы и причины неудач реализации проектов в организации. Факторы, влияющие на успех и неудачи проекта. Требования к критериям и основные типы критериев. Критические факторы успеха проектно-ориентированной деятельности.

		<p>Понятие проекта, его основные характеристики. Понятие эффективности проекта. Необходимость проведения оценки проекта. Понятие эффективности проекта, виды эффективности проекта. Жизненный цикл проекта. Особенности оценки эффективности проекта на разных стадиях жизненного цикла. Основные принципы оценки эффективности проекта. Критерии оценки эффективности проекта: финансовая оценка и экономическая оценка. Понятие организационной структуры проекта. Типовые виды организационных структур проекта. Функциональная структура проекта. Матричная структура проекта. Проектная структура управления. Дивизиональная и сетевая структуры управления проектом. Выбор структуры управления проектом. Понятие, цель и результаты планирования проекта. Планирование времени проекта. Планирование трудовых ресурсов проекта. Планирование стоимости проекта. Планирование рисков в проекте. Оценка экономической эффективности проекта. Простые методы оценки эффективности проекта.</p>
--	--	--

**Форма промежуточной аттестации:** зачет без оценки