

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектная деятельность»

Направление подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Силовая электроника

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить студента с базовыми техниками для проведения сессий по генерации идей, взаимодействия с заказчиком проекта (индустриальным партнером), анализа ситуации и выделения проблемы. Научить сопровождать проектную команду на всех этапах жизненного цикла проекта - от идеи до прототипа и способам формирования эффективной команды для работы над проектами. Привить навыки проектной разработки, ориентированной на решение проблем реальных пользователей и познакомиться с перспективными технологиями.

Задачи изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методики формирования команд; основные теории лидерства и стили руководства; тенденции и перспективы развития конструкций и технологий электронных средств, а также смежных областей науки и техники; типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в проектной деятельности.

уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели; использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в проектной деятельности; осуществлять выбор наиболее оптимальных прикладных программных пакетов для решения соответствующих задач проектной деятельности.

владеть: методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; методами организации и управления коллективом; передовым отечественным и зарубежным опытом в проектной деятельности; современными прикладными программными пакетами для решения соответствующих задач проектной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-1 – способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать

эффективность сделанного выбора;

ОПК-3 – Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач;

ОПК-4 – Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет