

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Управление проектами в энергетике»**

Направление подготовки: 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): 13.04.03 Паровые и газовые турбины

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о разработке методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 2

№ п/п	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Цели проектно-конструкторских работ	Цели проектно-конструкторских работ в области энергомашиностроения. Понятие проекта. Основные составные части и участники проекта. Формирование цели выполнения проекта, дерево целей. Нормативная документация в области проектирования и конструирования энергетического оборудования
2	Правила и ограничения при организации проектно-конструкторских работ	Правила и ограничения при организации проектно-конструкторских работ в области создании продукции энергетического машиностроения: Формирование технического задания (ТЗ) на выполнение проекта. Использование результатов маркетинговых исследований, патентного поиска и анализа научно-технической информации при подготовке ТЗ. Взаимодействие с заказчиком. Основные требования к характеристикам изделия. Технические требования. Состав конструкторской документации. Планирование экспериментов и испытаний.
3	Ресурсное обеспечение проектно-конструкторской деятельности	Ресурсное обеспечение проектно-конструкторской деятельности: Финансовые ресурсы, смета расходов на выполнение проекта. Временные ресурсы, планирование проекта, календарный план выполнения работ. Кадровые ресурсы, распределение работ. Информационные ресурсы. Материальное обеспечение. Производственные ресурсы, административно-хозяйственное обеспечение. Научное сопровождение проектно-конструкторских работ.
4	Распределение работ и ответственности при планировании выполнении проекта	Распределение работ в соответствии с должностями и профессиональной подготовкой сотрудников. Матричный и командный принципы делегирования полномочий. Персональная и коллективная ответственность.

5	Оценка действий при выполнении проектно-конструкторских работ	Оценка действий при выполнении проектно-конструкторских работ: Обеспечение качества выполняемых работ. Система непрерывного повышения квалификации сотрудников. Командная организация работы, система поощрений и взысканий
6	Мониторинг хода выполнения проектно-конструкторских работ	Мониторинг хода выполнения проектно-конструкторских работ: Порядок сдачи-приемки результатов. Использование специальных программных продуктов для управления проектами. Историография проекта.
7	Проведение патентного поиска и патентная защита результатов проекта	Проведение патентного поиска и патентная защита результатов проекта: Патентный поиск, оформление отчета о патентных исследованиях. Использование объектов интеллектуальной собственности при выполнении проекта. Патентная защита результатов проекта.
8	Принципы принятия решений при выполнении проекта	Использование основных теоретических положений при проектировании и конструировании энергетических установок. Сравнительный анализ вариантов решения. Принятие решений на основе комплексных показателей
9	Роль руководителя проектно-конструкторских работ	Роль руководителя при выполнении проекта, основные качества руководителя. Юридическая ответственность руководителя.

Форма промежуточной аттестации: экзамен