

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Теплофизика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки в сфере организации проектирования объектов технической физики

Объем дисциплины: 3/108

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие вопросы проектирования технических объектов	Основные понятия процесса проектирования технических объектов. Система. Структурная и функциональная организация системы. Общие свойства и эффективность системы. Параметры и характеристики системы Жизненный цикл продукции
2	Общие сведения о проектной документации и требованиях к объектам	ЕСКД. Классификация конструкторских документов. Общие сведения о требованиях, предъявляемых к объектам. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
3	Обеспечение надёжности и других показателей качества при проектировании изделий	Основные понятия теории надёжности. Количественные характеристики надёжности технических устройств. Частные показатели. Резервирование – метод повышения надёжности объектов. Расчёт характеристик надёжности резервированных систем Обоснование технических требований к надёжности объектов
4	Обеспечение эксплуатационно-технических требований к объектам	Обоснование и методы обеспечения эксплуатационно-технических требований к объектам. Содержание и обоснование требований к объектам по стандартизации и унификации. Обоснование требований к объектам по технологичности. Обоснование эргономических и эстетических требований к объектам

Форма промежуточной аттестации: зачет