

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Направление подготовки:** 12.03.01 Приборостроение

**Направленность (профиль):** 12.03.01 Приборы и методы контроля качества и диагностики

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

**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:** экзамен