

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### ИНЖИНИРИНГ

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

**Объем дисциплины:** 3/108

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Системный инжиниринг	Объекты и характеристика системного инжиниринга. Жизненный цикл технических объектов. Национальные и международные стандарты в сфере инжиниринга. Унификация, агрегатирование и типизация в системном инжиниринге. Структура и содержание типовых технических требований к объектам
2	Надёжность систем и объектов	Общие сведения о надёжности систем и объектов. Математические основы теории надёжности. Показатели надёжности технических объектов. Обоснование технических требований к надёжности объектов.
3	Задание 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. Производственное планирование. Логистика.
4	Методы принятия решений в инженерной деятельности	Введение в теорию принятия решений. Метод Байеса для оценки технического состояния систем и объектов. Методы минимального риска, минимального числа ошибочных решений, наибольшего правдоподобия и Неймана- Пирсона для оценки технического состояния систем и объектов

**Форма промежуточной аттестации:** зачет