

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Организация и экономика наукоемкого производства»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Физико-химическое материаловедение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ПК-12: готовностью обосновывать принятие технических решений при разработке технологических процессов и изделий с учетом экономических и экологических требований;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Организация и экономика наукоемкого производства» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Основы организации наукоемкого производства..** Понятие организации наукоемкого производства. Методы, принципы организации производства. Системный подход в организации наукоемкого производства. Типы производства и их характеристики. Производственная структура предприятия..

**2. Понятие производственного процесса. Организация производственного процесса..** Определение производственного процесса. Классификация производственных процессов..

**3. Основные экономические категории..** Себестоимость - классификация затрат, основные фонды - понятие, показатели использования, оборотные фонды - понятие, показатели использования, рентабельность..

**4. Организация поточного производства..** Понятие поточного производства. Принципы организации поточного производства. Классификация поточных линий. Расчетные параметры поточного производства. Транспорт, применяющийся на поточных линиях..

**5. Организация производственных процессов во времени..** Структура производственного цикла. Виды движения детали..

**6. Основы организации труда персонала в наукоемком производстве..** Научные направления организации труда персонала предприятия. Рабочее время как фактор организации труда. Методика расчета потребности в работниках..

Разработал:

доцент

кафедры ЭиПМ

Проверил:

Директор ИЭиУ

Н.А. Мягкова

И.Н. Сычева