

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ФТД.2 «Методология инженерной деятельности»

По направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль подготовки: «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: методологии инженерной деятельности

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности» являются:

- а) формирование знаний о сущности и видах инженерной деятельности;*
- б) формирование профессиональных качеств обучающихся, как будущих специалистов, на базе понимания и осознания ими методологических закономерностей инженерной деятельности;*
- в) раскрытие сущности процесса принятия инженерных решений.*

### **2. Содержание дисциплины «Методология инженерной деятельности»**

Понятие и содержание инженерной деятельности

Технология инженерной деятельности. Моделирование

Проектирование как основной вид инженерной деятельности

Изготовление машин и оборудования

Испытания как вид инженерной деятельности

Эксплуатация машин и оборудования

Сертификация машин, оборудования и технологий

Организация и управление деятельностью

Принятие инженерных решений

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать: а) содержание инженерной деятельности;

б) сущность моделирования, проектирования, эксплуатации машин и оборудования;

в) виды производств, испытаний технических объектов, существо сертификации машин, оборудования и технологий;

г) сущность, организацию и управление инженерной деятельностью.

Уметь: использовать основные понятия, применяемые в инженерной деятельности по назначению;

Владеть: навыками использования методологических закономерностей инженерной деятельности.

Зав.каф. ОХЗ



А.Ф. Махоткин