

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.1.2 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методологии инженерной деятельности»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности» являются:

- а) формирование знаний о сущности, видах, технологии и типологии инженерной деятельности;
- б) формирование профессиональных качеств обучающихся, как будущих специалистов, на базе понимания и осознания ими методологических принципов и закономерностей инженерной деятельности;
- в) овладение базовыми принципами и приемами принятия инженерных решений;
- г) выработка навыков принятия инженерных решений.

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

Понятие и содержание инженерной деятельности.

Технология инженерной деятельности.

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:

1) Знать:

- а) основные понятия и содержание инженерной деятельности;
- б) сущность моделирования, проектирования, эксплуатации машин и оборудования;
- г) виды производств, испытаний технических объектов, существо сертификации машин, оборудования и технологий;
- д) сущность, организацию и управление инженерной деятельностью.

2) Уметь:

- а) использовать базовые знания о методологии инженерной деятельности в ходе коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- б) использовать подходы и методы инженерной деятельности для работы в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

3) Владеть:

- а) навыками методологической ориентации в видах инженерной деятельности

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.