

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Промышленная безопасность

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) организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей.

3) Владеть:

- а) компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления);
- б) компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться).

Зав. каф. ПБ

Гимранов Ф.М.