

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.2.2 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
по профилю «Электропривод и автоматика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ЭЭ

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 основы правовых знаний в различных сферах деятельности, в том числе в ходе инженерной деятельности;
- б) уметь работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- в) анализировать виды инженерной деятельности, с целью повышения своей самоорганизации и самообразования.

3) Владеть:

- а) методами анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- б) навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для аргументированного принятия инженерных решений.

Зав. каф. ЭЭ



Макаров В. Г.