

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.1 «Методология инженерной деятельности»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Вакуумная и компрессорная техника физических установок»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ВТЭУ

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:

- 1) Знать:** а) содержание инженерной деятельности;
- б) сущность моделирования, проектирования машин и оборудования;
- в) сущность, организацию и управление инженерной деятельностью;
- 2) Уметь:** а) использовать основные понятия, применяемые в инженерной деятельности по назначению;
- б) использовать навыки разработки проектной документации,
- в) использовать навыки управления техническими системами.
- 3) Владеть:** а) навыками участия в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности,
- б) навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения коммуникативных задач применительно к методологии инженерной деятельности.

Зав. кафедрой ВТЭУ



В.А. Аляев