

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.1 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Методология 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, эксплуатации машин и оборудования;
- в) виды производств, испытаний технических объектов, существо сертификации машин, оборудования и технологий;
- г) сущность, организацию и управление инженерной деятельностью;
- д) основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

2) Уметь:

- а) использовать основные понятия, применяемые в инженерной деятельности по назначению;
- б) использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

3) Владеть:

- а) навыками использования базовых методов исследовательской деятельности

Зав. каф. ПИМП, профессор

М.А. Поливанов