

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.2 «Методология инженерной деятельности»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Технология кожи и меха»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

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;
- в) виды производств, испытаний технических объектов, существо сертификации машин, оборудования и технологий;
- г) 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

И.о. зав.каф. ПНТБМ



А.В. Островская