

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Факультатив	<u>ФТД.1 «Методология инженерной деятельности»</u>
Направление подготовки	<u>54.03.01 «Дизайн»</u>
По профилю	<u>«Графический дизайн»</u>
Квалификация (степень) выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Методология инженерной деятельности»</u>

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 (в соответствии с компетенциями выпускающей кафедры):*

- а) использовать способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в процессе инженерной деятельности;
- б) использовать способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в процессе инженерной деятельности;
- в) использовать знания о методологии инженерной деятельности с целью совершенствования способностей к самоорганизации и самообразованию.
- г) применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных,

экономических и социальных наук в ходе инженерной деятельности;

д) использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей в ходе инженерной деятельности.

3) Владеть (в соответствии с компетенциями выпускающей кафедры):

а) навыками методологической ориентации в видах инженерной деятельности;

б) навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для аргументированного принятия инженерных решений.

Зав.кафедрой Дизайн



В.В.Хамматова