

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.1 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности» являются

- а) формирование у бакалавров целостного представления о методологии инженерной деятельности в различных ее аспектах;
- б) развитие творческого мышления, повышение их интеллектуального уровня, овладение важнейшими элементами методологической культуры с учетом задач их будущей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Методология инженерной деятельности».

Зарождение инженерной деятельности. Становление инженерной профессии. История инженерной деятельности. Современная инженерная деятельность. Инженерная деятельность в различных отраслях промышленности. Инновации в методологии. Понятие методологии как интегрального явления. Методология инновационного развития науки и научного познания. Методология инновационного развития инженерной деятельности. Инженерная деятельность и инженерное творчество.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) типологию инженерной деятельности;
- б) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения задач организации, планирования и контроля инженерной деятельности;
- в) теоретические аспекты философии науки, в области философских проблем научной и инженерной деятельности.

2) Уметь:

- а) применять методологические подходы при осуществлении профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) методологией развития науки и научного познания;
- б) методологией инженерной деятельности при осуществлении профессиональной деятельности.

Директор КМИЦ «Новые технологии»

Махоткин А.Ф.