

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.2.Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 18.03.01 Химическая технология

по профилю Технология и переработка полимеров

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТВМС

Кафедра-разработчик рабочей программы: Методологии инженерной деятельности

1. Цели освоения дисциплины

- 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.

Зав. каф. ХТВМС, профессор



А.В. Косточко