

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: «Технологии пластических масс»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методологии инженерной деятельности»

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 бакалавр 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. ТПМ

Стоянов О.В.