

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 **Методология инженерной деятельности.**

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»
по профилю «Системы и средства автоматизации технологических производств»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методология 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

- 1. Зарождение инженерной деятельности. Становление инженерной профессии.
- 2. История инженерной деятельности.
- 3. Современная инженерная деятельность
- 4. Инженерная деятельность в различных отраслях промышленности.
- 5. Инновации в методологии. Понятие методологии как интегрального явления.
- 6. Методология инновационного развития науки и научного познания.
- 7. Методология инновационного развития инженерной деятельности.
- 8. Инженерная деятельность и инженерное творчество.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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.

Уметь:

- а) применять методологические подходы при осуществлении профессиональной деятельности.

Владеть:

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

Зав.каф. САУТП



В.А. Фафурин