

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.3.2 «Методология инженерной деятельности»

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: Методология инженерной деятельности

### **1. Цели освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности»:**

- 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. АХСМК



В.Ф. Сопин