

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Промышленные технологии и инновации»

**Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА**

**Профиль**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2017**

**Цель изучения дисциплины:**

В ориентации на формирование у студентов представления о единстве эффективной профессиональной деятельности и необходимости постоянного инновационного развития, обеспечивающего достижение нового качества жизни.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знать значение промышленных технологий;
- классификацию, структуру, свойства, функции и применение промышленных технологий и инноваций;
- изучить макроэкономические проблемы современной экономики России и обосновывать пути их решения с позиций инновационного развития;
- изучить возможности получения и использования промышленных технологий и инноваций;
- изучить влияние научно-технического прогресса на конкурентоспособность технологий;
- изучить российский и зарубежный опыт применения и создания инноваций;
- знать научные основы выбора материала;
- уметь рассчитывать эффективность автоматизации и компьютеризации производства;
- уметь производить расчет по эффективности применения промышленных технологий и инноваций;
- уметь собирать и анализировать и обрабатывать статистические данные в области инновационного развития стран, регионов и отдельных
- уметь рассчитывать снижение себестоимости, повышение эффективности использования материальных ресурсов, расширения масштабов технического перевооружения; анализировать спрос на промышленные технологии;
- уметь рассчитывать экономическую эффективность применения промышленных технологий и инноваций.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ОПК-4 - способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения

ОПК-7 - способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен