

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Промышленные технологии и инновации»

Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА

Профиль Инновационные технологии

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Состоит в ориентации студентов на производственно-управленческую, экспериментально-исследовательскую и проектную виды профессиональной деятельности, на формирование у студентов представления о единстве эффективной профессиональной деятельности и необходимости постоянного инновационного развития, обеспечивающего достижение нового качества жизни. Дисциплина необходима для создания базового образования в области инновационных дисциплин, необходимого для решения проблем современной экономики

Задачи изучения дисциплины:

В ходе изучения дисциплины студент должен:

- знать значение промышленных технологий;
- классификацию, структуру, свойства, функции и применение промышленных технологий и инноваций;
- знать макроэкономические проблемы современной экономики России и обосновывать пути их решения с позиций инновационного развития;
- возможности получения и использования промышленных технологий и инноваций;
- знать влияние научно-технического прогресса на конкурентоспособность технологий;
- знать 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-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен