

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в инноватику

по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»

по профилю Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в инноватику» являются:

- а) *формирование знаний* о 2-х уровневой структуре подготовки в вузе;
- б) *формирование знаний* о деятельности бакалавра по направлению «Инноватика»;
- в) *формирование знаний* о становлении инженерных школ в мире, России, регионе, вузе;
- г) *формирование* целостного видения современной концепции инноватики, роли инноваций в экономическом развитии и взаимосвязи инноваций, науки и технического прогресса;
- д) *раскрытие сущности процессов* - новшеств и инноваций, инновационных процессов, инновационной деятельности, инновационной экономики и ее инфраструктуре, о путях финансирования инновационной деятельности и роли государства в развитии инновационной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Введение в инноватику»:

Университетское инженерное образование.

Становление и эволюция инженерной деятельности в области полимерных технологий.

Основы инженерной деятельности.

Современная инженерная деятельность.

Инноватика как область знаний. Становление научной концепции инноватики. Сущность понятия «инновация». Классификация инноваций.

Инновационный процесс и его особенности. Инновационная деятельность. Маркетинг инноваций.

Особенности инновационной деятельности в СССР и в современной России. Государственное регулирование инновационных процессов.

Инновационная инфраструктура. Финансирование инновационной деятельности. Инновационные стратегии развития нефтехимического сектора промышленности Республики Татарстан.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) историю становления инженерного дела в мире, России, регионе;
- б) сущность и направления инженерной деятельности;
- в) методы инженерного творчества;
- г) требования, предъявляемые к инженеру-специалисту в целом и в рамках выбранной специальности, в частности;

- д) термины и понятия, используемые в инноватике: новшество, инновация, коммерциализация новшества, инновационный процесс, диффузия инноваций, трансфер инноваций, жизненный цикл инновации, инновационный лаг, инновационные технологии, инновационная деятельность, инновационная инфраструктура;
- е) основные этапы инновационного процесса и стадии жизненного цикла инновации и инновационной технологии;
- ж) основные виды инновационной деятельности;
- з) методы государственного регулирования и стратегии государственной поддержки инновационной деятельности предприятий;
- и) роль и задачи специалиста - инноватора.
- 2) Уметь:
- а) отличать инженерную деятельность от научной и рабочей видов деятельности;
- б) разбираться в последовательности фаз, шагов и задач системотехнической деятельности;
- в) работать в коллективе;
- г) уметь отличать инновации от незначительных видоизменений в продуктах, услугах и технологиях;
- д) уметь классифицировать инновации по основным классификационным показателям;
- е) уметь определять инновационные стратегии развития конкретных предприятий и организаций;
- ж) анализировать ситуации и находить инновативные решения.
- 3) Владеть:
- а) навыками работы в коллективе;
- б) навыками классификации инноваций по основным классификационным показателям;
- в) навыками определения инновационных стратегий развития конкретных предприятий и организаций.

Зав.каф. ИХТ



Султанова Д.Ш.