

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.17 Основы изобретательской деятельности

по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

по профилю «Химическое производство»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной педагогики и психологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы изобретательской деятельности» являются:

- а) понимание методологических основ конкурентоспособности и инновационной, изобретательской и рационализаторской деятельности;
- б) ознакомление с содержанием и механизмами творческой деятельности для создания интеллектуальной собственности;
- в) формирование «сильного» мышления для поиска нестандартных решений с высоким уровнем новизны (патентоспособности), инновационности (коммерческой эффективности), надежности и ответственности;
- г) овладение приемами алгоритмических и эвристических методов решения профессиональных задач.

2. Содержание дисциплины «Основы изобретательской деятельности»:

Основные правила выявления изобретения. Пути активизации изобретательской, рационализаторской и новаторской деятельности

График развития системы, его роль в стратегии инновационной деятельности.

Проблемная ситуация и ее выявление

Творческая задача

Модель задачи

Противоречия, их виды и методы разрешения

Идеальный конечный результат

Алгоритм поиска «сильного», эффективного решения

Проверка полученного решения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы создания, защиты и охраны инновационного, изобретательского, рационализаторского решения;
- б) основные объекты интеллектуальной собственности;
- в) принципы и алгоритмы поиска «сильного», эффективного решения;
- г) структуру и принципы творческого мышления;

2) Уметь:

- а) выделять и формулировать творческую (изобретательскую и рационализаторскую) задачу;
- б) применять креативные интеллектуальные методы решения профессиональных задач;
- в) применять нестандартные подходы к разрешению проблемы в профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) навыками применения принципов и методов творческого подхода в создании изобретений и рационализаторских предложений;
- б) навыками выделения проблемной и изобретательской ситуации.

Зав. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева