

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.2 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности» являются: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области проектирования управленческой и научной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Методология инженерной деятельности»:

Проектная культура инженерной деятельности.

Основные принципы активных методов проектирования.

Этапы процесса активного проектирования (АП).

Организационные аспекты.

Классификации методов активизации творческой деятельности (АТД).

Групповые методы стимулирования творчества.

Эвристические методы стимулирования творчества.

Аналитические методы стимулирования творчества.

Принципы конструирования систем.

Основные проектные процедуры.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные методологические принципы и методы исследовательской деятельности;

б) методы «экспресс анализа», «экспресс-диагностика», методы коллективной мыследеятельности;

2) Уметь:

а) формулировать решаемую проблему, определять объект и предмет исследования, ставить исследовательские задачи и разрабатывать план их решения;

б) активизировать работу в области инновации производственной деятельности и развития собственного инновационного потенциала;

3) Владеть:

а) навыками проектирования исследовательской деятельности.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.