АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
по профилю «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ХК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической кибернетики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:
а) формирование у бакалавров компетенций в области рационального использования материальных и энергетических ресурсов современной химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
б) формирование компетенций, позволяющих изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
в) формирование компетенций, позволяющих использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

История создания и развития химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.
Основные понятия и определения рационального использования материальных и энергетических ресурсов.
Основы построения безотходных химико-технологических производств.
Приемы работы с научной литературой, патентами по специальности.
Методические приемы научно — исследовательской работы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные понятия, определения и методы, используемые в современной химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, энерго – и ресурсосбережении;
б) состав и назначение комплекса нормативных и методических документов по обеспечению энерго- и ресурсосбережения в отрасли;
в) современное состояние и основные направления развития химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, пути рационального использования материальных и энергетических ресурсов.
2) Уметь:
а) пользоваться профессиональной терминологией в области энерго- и ресурсосбережения;
б) эффективно осуществлять поиск информации в библиотеке и Интернет;
в) организовывать и использовать методы мозгового штурма, морфологические методы, эвристические методы.
3) Владеть:
а) профессиональной терминологией в области энерго- и ресурсосбережения;
б) навыками работы с источниками информации и комплексом нормативно методических документов в области энерго- и ресурсосбережения;
в) методами контроля за пользованием ресурсов и соблюдение соответствующих лицензионных обязательств и т.д.

Зав. кафедрой ХК  Кутузов А.Г.