Приложение 2

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Краткая аннотация дисциплины | Трудоем-  кость, в часах |
| 1 | 2 | 3 |
| Б1.В.ОД.6 | **Химическая технология каталитических процессов**  Целью изучения дисциплины «Химическая технология каталитических процессов» является формирование набора профессиональных компетенций выпускника аспирантуры по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». Основные задачи изучения дисциплины: рассмотреть состав, механизм действия, особенности получения и использования катализаторов процессов нефтегазопереработки; подробно рассмотреть основные процессы глубокой переработки углеводородного сырья, сформировать научный подход к подбору оборудования и условий их проведения. Задачи изучения дисциплины состоят также в приобретении аспирантами теоретических знаний и практических навыков, необходимых будущим исследователям для принятия технически и экономически обоснованных решений при: планировании и проведении научных исследований с целью создания новых процессов и модернизации существующих установок переработки углеводородного сырья; проектировании новых технологических схем, выборе параметров технологического режима, расчете и выборе оборудования; анализе и оценке альтернативных вариантов технологической схемы и отдельных узлов; анализе научно-технической литературы и проведении патентного поиска.  Знать: показатели эффективности технологий нефтегазопереработки, методы исследования процессов превращения углеводородного сырья.  Уметь: разрабатывать новые технические объекты и технологии, анализировать технологический процесс как объект управления.  Владеть: навыками внедрения и эксплуатации технических объектов, навыками использования технических средств для измерения параметров технологического процесса. | 108 |