**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Краткая аннотация дисциплины | Трудоем-кость, в часах |
| 1 | 2 | 3 |
| Б 1.Б3 | **Технология переработки нефти**Учебная дисциплина Б1.Б3. входит в цикл «Базовая часть», предусмотренной для аспирантов. Курс предполагает наличие знаний у аспирантов по истории и философии науки, органической химии – химии органических соединений, химической термодинамики – учения о растворах, фазовые равновесия, химическая кинетика и катализ.Целями освоения дисциплины «Технология переработки нефти» являются: углубление знаний аспирантов в области технологии переработки нефти с целью получения высококачественных нефтепродуктов, а также расширение теоретических представлений о механизмах протекающих реакций.Задачи освоения дисциплины: ознакомление с инновационными технологиями переработки нефти, применения каталитических методов деструкции с целью увеличения глубины переработки, знакомство с механизмами химических реакций протекающих при углубленной переработки нефти, а также с современными теоретическими методами оптимизации процессов переработки нефти.В результате изучения дисциплины студент должен знать: состав нефти, основные методы ее переработки. Уметь исследовать физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов; Владеть методикой расчета основного нефтехимического оборудования. | 108 |