

Аннотация рабочей программы

Б2.В.01 (П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

(код)

(название направления)

по программе/профилю: Разработка и создание высокотехнологичных химических производств

Квалификация (степень) выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

1. Цели освоения практики:

- а) систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний;
- б) формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- в) обучение студентов навыкам составления и оформления отчетов по практике.

2. Содержание практики Б2.В.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Выполнение заданий, согласованных с научным руководителем. Составление отчетов, в которых в систематизированном виде излагаются все собранные в период научно-исследовательской работы материалы. Защита отчетов по практике.

По итогам прохождения практики и сдачи отчета предусмотрен дифференцированный зачет.

3. В результате освоения практики обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы формирования и этапы выполнения научно-исследовательских работ; методы поиска, обработки и передачи научной информации, современные методы анализа продуктов органического и нефтехимического синтеза;
- б) химические основы, механизм химических процессов и технологическое оформление производства важнейших продуктов химического синтеза; состояние и перспективы развития сырьевой базы отрасли и смежных отраслей промышленности; методы утилизации отходов и вопросы создания малоотходных и безотходных технологий;
- в) теоретические основы промышленных технологических процессов современных нефтехимических производств; основные направления развития и совершенствования технологий промышленных производств.

2) Уметь:

- а) осуществлять поиск информации с применением современной научной базы (Scopus, Web of Science, e-library, Pat Scape, Find Patent и др.);
- б) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой; определять основные характеристики производимых химических веществ;
- в) самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры;

б) физико-химическими методами анализа химических соединений для решения научных, научно-производственных и производственных задач; принципами организации и планирования научно-исследовательских работ;

в) навыками написания научно-технического текста, навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий

Зав. кафедрой Нефтехимического синтеза



(подпись)

Р.З. Агзамов
(ФИО)