

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### **Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)**

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

(код)

(название направления)

по программе: «Процессы и технологии глубокой переработки нефти»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

#### ***1. Цели освоения дисциплины***

а) закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов;

б) выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию общепрофессиональных компетенций обучающихся (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4).

#### ***2. Содержание дисциплины «Учебная практика (ознакомительная практика)»***

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Трудоемкость (в академических часах)
1	2	3	4
1	Организационный этап	Организационное собрание, получение индивидуального задания, получение дневника практики	4
2	Подготовительный этап	Знакомство с объектом практики. Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности, оформление пропусков. Экскурсия по предприятию с посещением основных производств. Знакомство: <ul style="list-style-type: none"><li>• с правилами внутреннего распорядка;</li><li>• с техникой безопасности, проходит инструктаж с оформлением установленной документации;</li><li>• с предприятием (учреждением, организацией), его историей, учредительными документами, производственной структурой и деятельностью, выполняемыми работами;</li><li>• с общей системой организации и управления.</li></ul> Оформление дневника практики.	12
3	Основной этап	Сбор данных для индивидуального задания. Работа с нормативной документацией, работа с оборудованием, знакомство с производственным процессом, требованиями к сырью, качеству продукции и т.д. На этом этапе студент: <ul style="list-style-type: none"><li>• работает в качестве практиканта;</li><li>• собирает данные для выполнения задания;</li><li>• знакомится с историей организации/предприятия и перспективами ее/его развития;</li><li>• изучает структуру организации/предприятия, технологическую схему, характеристики сырья, ассортимент товарной продукции;</li><li>• знакомится с принципиальными схемами установок, устройством и работой основных</li></ul>	296

Продолжение таблицы

1	2	3	4
		аппаратов и оборудования, их характеристиками, режимами работы, способами контроля и регулирования технологического режима; • знакомится с организацией охраны труда и окружающей среды, с экологическими проблемами организации/предприятия и направлениями их решения; • активно участвует в общественной жизни коллектива по месту прохождения практики; • работает с научной литературой, документацией и другими информационными источниками предприятия. Оформление дневника практики.	
4	Аналитический этап	Обработка, анализ и обобщение полученной информации. Выполнение индивидуального задания. Оформление дневника практики	100
5	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.	20
Итого: 432 ак.ч.			

### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

#### **1) Знать:**

- а) принципы организации и проведения научно-исследовательской работы; нормативные документы, регламентирующие процедуру планирования и проведения научных исследований;
- б) теоретические основы физико-химических методов исследования и принципы работы основных приборов в инструментальных методах химического исследования;
- в) специфику работы оборудования для конкретных технологических процессов с учетом физико-химических свойств перерабатываемых материалов, физические методы воздействия на химико-технологические процессы;
- г) задачи цифровизации управления на различных уровнях химико-технологических производств, а также задачи моделирования и оптимизации химико-технологических производств на всех стадиях жизненного цикла с целью их устойчивого развития.

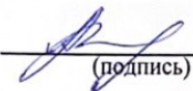
#### **2) Уметь:**

- а) разрабатывать планы и программы научных исследований и технических разработок; организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу;
- б) формулировать, анализировать и представлять результаты научного исследования;
- в) квалифицированно оценивать эффективность разрабатываемых и существующих химико-технологических процессов, определять нормативы и расходы материалов, топлива и электроэнергии;
- г) оптимизировать химико-технологические процессы с использованием технологических, экономических, термодинамических и экологических критериев оптимальности при наличии ограничений;

#### **3) Владеть:**

- а) навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, разработки планов и программ проведения научных исследований;
- б) навыками выбора инструментальных методов исследования, методиками проведения исследований с помощью современных физико-химических методов, способами обработки полученных результатов;
- в) навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов;
- г) способами компьютерного моделирования и оптимизации химико-технологических процессов при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

Зав. кафедрой нефтехимического синтеза  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Р.З. Агзамов  
(Ф.И.О.)