

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Химической технологии им. Н.И. Ярополова»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №7 от 14 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 18.03.01 Химическая технология

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Оборина Марина
Александровна
Дата подписания: 2025-06-20

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Боженов Георгий Викторович
Дата подписания: 2025-06-21

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Выездная, Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук	ОПК ОС-1.7
ОПК ОС-6 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК ОС-6.2
ПКО-1 Способен применять теорию основных процессов и аппаратов химической технологии для обеспечения внедрения прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции	ПКО-1.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКО-1.2	Применяет знания устройства, принципов работы технологического оборудования для грамотного составления описания технологического процесса	Опыт профессиональной деятельности: Знает основные виды оборудования предприятия, устройство и принцип действия отдельных аппаратов Уметь: составить описание технологического процесса Владеть: навыками составления принципиальных технологических схем
ОПК ОС-1.7	Применяет навыки чтения чертежей для знакомства с основным оборудованием	Опыт профессиональной деятельности: знает основы черчения и инженерной графики

	нефтеперерабатывающих предприятий	Уметь: Различать на чертежах обозначения различного оборудования нефтеперерабатывающих и химических заводов. Владеть: навыками чтения чертежей технологической цепи нефтеперерабатывающего завода.
ОПК ОС-6.2	Применяет знание основных технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии при составлении описания принципиальных технологических схем производства	Опыт профессиональной деятельности: основы технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии, основные технологические этапы и основные виды оборудования на нефтеперерабатывающем заводе. Уметь: составлять принципиальные технологические схемы по основным направлениям нефтепереработки и нефтехимии. Владеть: навыками описания принципиальных технологических схем производства

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 2 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет

4 Содержание практики

Содержание практики отражено в отчете по практике. В нем описывают практическую деятельность, полученные знания и навыки.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Знакомство с задачами проведения учебной практики, нормативной документацией, техникой безопасности, планом проведения экскурсионных поездок и лекционных занятий.
2	Основной этап	Проведение экскурсионных поездок на предприятия, в научно- исследовательские и

		проектные институты по профилю обучения; проведение лекционных занятий. Для ознакомления выбирают предприятия, которые являются наиболее современными и представительными для направления обучения студентов.
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике и его защита

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет по практике составляется в соответствии с Положение – 2023 (Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ)

Отчет должен содержать: Титульный лист; задание на практику; дневник прохождения практики. В дневнике прописывается расписание экскурсионных поездок на предприятия. Текстовая часть отчета выполняется на листах белой бумаги формата А4, размеры полей: верхнего – 15 мм, нижнего – 20 мм; слева – 30 мм, справа – 10 мм; печать двусторонняя (кроме титульного листа, содержания и приложений) – соответственно поля слева – 10 мм, справа – 30 мм; шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, междустрочный интервал «одинарный».

Текст документа должен быть кратким и четким;

Отчёт по учебной практике обычно включает следующие разделы:

Титульный лист. Указывают название учебного заведения, институт, тему отчёта, ФИО студента, группу, ФИО руководителя практики и год написания.

Содержание. Перечисляют все разделы отчёта с указанием страниц.

Введение. Раскрывают цель и задачи практики, её значение для профессиональной деятельности.

Основная часть. Включает несколько разделов, каждому предприятию посвящается свой раздел. Разделы состоят из характеристики предприятий, которые студент посещает во время экскурсий, краткой истории предприятия, описание направления их деятельности, характеристику выпускаемой продукции, используемого сырья и основных технологических этапов производства. Описывают оборудование заводов, с которым удалось ознакомиться.

Заключение. Подводят итоги практики, описывают достигнутые результаты и выводы.

Список использованных источников. Если в работе использовались книги, статьи или другие материалы, их указывают в списке литературы.

Приложения. Включают дополнительные материалы: графики, таблицы, фотографии, копии документов.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКО-1.2	Демонстрирует знания устройства, принципов работы технологического оборудования предприятий нефтепереработки и нефтехимии, способен грамотно составить описание соответствующего технологического процесса.	Устный опрос
ОПК ОС-1.7	Способен прочитать чертежи отдельных цехов нефтеперерабатывающего предприятия, назвать основное оборудование, используемое на каждом этапе производства.	Устный опрос
ОПК ОС-6.2	ориентируется в основных технологических процессах нефтепереработки и нефтехимии, составляет описания принципиальных технологических схем производства.	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, зачет

Типовые оценочные средства: Отчет по практике. Пример контрольных вопросов - Перечислите направления деятельности Иркутской нефтяной компании.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводят в форме защиты отчета по практике.

Проверяется качество составления отчета, он должен соответствовать предъявляемым требованиям.

Во время защиты студенту задают вопросы по содержанию отчета, направлению деятельности предприятия, области применения выпускаемой продукции, технологии и применяемого оборудования, параметров технологических процессов.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Отчет выполнен в соответствии с предъявляемыми требованиями, содержит все необходимые разделы. Студент уверенно отвечает на контрольные вопросы.	Структура и содержание отчета не соответствуют требованиям, студент не может ответить на поставленные вопросы.

7 Основная учебная литература

1. Мановян А. К. Технология первичной переработки нефти и природного газа : учеб. пособие по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" / А. К. Мановян, 2001. - 566.
2. Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" / С. А. Ахметов, 2002. - 671.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Сарданашвили А. Г. Производство топлив из нефтяного сырья : конспект лекций / А. Г. Сарданашвили, Е. В. Смидович, 1974. - 128.
2. Левинтер М. Е. Глубокая переработка нефти : учеб. пособие по специальности "Хим. технология топлива и углерод. материалов" / М. Е. Левинтер, С. А. Ахметов, 1992. - 224.
3. Каминский Э. Ф. Глубокая переработка нефти: технологический и экологический аспекты / Э. Ф. Каминский, В. А. Хавкин, 2001. - 384.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Seven Professional [1x100] RUS (проведен апгрейд с Microsoft Windows Seven Starter [1x100]) - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Ноутбук Samsung X-05((402)
2. Ноутбук Lenovo G5030(HD) Pentium 15.6 с портфелем
3. Проектор Acer P1383W (3D.DLP.1280*800.)
4. проектор Toshiba TLP-S40