

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 (136)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №5 от 12 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Направление: 18.03.01 Химическая технология

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Айзина Юлия Александровна
Дата подписания: 21.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Боженков Георгий
Викторович
Дата подписания: 22.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Дьячкова
Светлана Георгиевна
Дата подписания: 21.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
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-6.1
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-1.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-6.1	Обладает знаниями основных технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии, свойств сырья и готовой продукции	Знать решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий Уметь технологий уметь проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций Владеть навыками использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности
ПКО-1.1	Демонстрирует знание назначения, устройства, принципов работы технологического оборудования	Знать основные назначения, принципы работы технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств Уметь определять типы и виды технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств Владеть поиском, анализом и

		использованием нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.
--	--	---

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Критическое и системное мышление»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Общая химическая технология»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 2 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Учебный год № 1
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	10	10
лекции	6	6
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	4	4
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	58	58
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общие вопросы	1	2					2	20	Устный опрос
2	Основы переработки нефти и газа	2, 3	4			1	4	1, 2	38	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		6				4		62	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Общие вопросы	Значение нефти и газа в мировой экономике. История развития нефтяной и газовой промышленности. Возникновение и развитие нефте-технологического образования в России. Основные месторождения нефти России
2	Основы переработки нефти и газа	Методы добычи нефти. Перегонка нефти. Цель переработки нефти. Основные процессы переработки нефти. Первичные процессы переработки нефти. Вторичные процессы переработки нефти

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий**Учебный год № 1**

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	основные методы переработки нефти	4

4.5 Самостоятельная работа**Учебный год № 1**

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	18
2	Подготовка к практическим занятиям	40

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины**5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины****5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям**

повторение пройденного и поиск нового материала на заданную тему

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Повторение и поиск материала на заданные темы

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

6.1.1 учебный год 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

Вопросы выдаются из списка тем лекций. Студент устно отвечает на вопросы

Критерии оценивания.

Студент демонстрирует наличие твердых и достаточно полных знаний пройденного программного материала, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, уверенно исправляемые после дополнительных вопросов, правильные действия по применению знаний на практике

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
ОПК ОС-6.1	анализирует профессионально важные качества и их соотнесение с выбранным направлением подготовки	устное собеседование по вопросам
ПКО-1.1	анализирует профессионально важные качества и их соотнесение с выбранным направлением подготовки	устное собеседование по вопросам

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 1, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Формы проведения зачёта – устный опрос.

Вопросы опроса охватывают весь пройденный материал программы. Студенту задаются не более трех четко сформулированных вопросов из различных разделов, тем программы, рассчитанных по объему на ответ студента в течение до 10 минут.

Преподаватель может задавать уточняющие вопросы по существу ответа и дополнительные вопросы по программе данной учебной дисциплины

Пример задания:

Вопросы для подготовки к зачету: 1. Дать краткие сведения о химико-металлургическом факультете и профилирующих кафедрах. 2. Суть организации учебного процесса. 3. Назвать значение нефти и газа в мировой экономике. 4. Краткая история развития нефтяной нефтеперерабатывающей и газовой промышленности. 5. Рассказать о возникновении и развитии нефтетехнологического образования в России. 6. Обзор качества нефтей основных месторождений России. 7. Методы перегонки нефти. 8.

Основные процессы переработки нефти. 9. Защита окружающей среды на нефтеперерабатывающих предприятиях, а также охрана труда и техника безопасности. 10. Связь нефтепереработки и нефтехимии. 11. Задачи нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
наличие твердых и достаточно полных знаний пройденного программного материала, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, уверенно исправляемые после дополнительных вопросов, правильные действия по применению знаний на практике	наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы

7 Основная учебная литература

1. Мановян А. К. Технология первичной переработки нефти и природного газа [Текст] : учеб. пособие по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" / А. К. Мановян, 2001. - 566 с.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-9041.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. 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 с.

[Сайт] – URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_001844349/

2. Мановян А. К. Технология первичной переработки нефти и природного газа [Текст] : учеб. пособие по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" / А. К. Мановян, 2001. - 566 с.

[Сайт] – URL: . <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-9041.pdf>

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. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор Epson EB-W04LCD.WXGA 1280*800.3000:1.2800 ANSI Lumens