

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

**Учебный план по
«ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА»
(стартовый уровень)**

№ п/п	Наименование раздела (модуля), темы	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	Самост. работа	
1	Модуль 1. Нефть, пластовая вода и их смеси	24	8	16	-	Презентация результатов исследований
2	Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Нефть и пластовая вода как компоненты недр	2	1	1	-	Лабораторная работа
3	Тема 1.2. Методы добычи нефти и газа. Применение пластовой воды.	2	1	1	-	Лабораторная работа
4	Тема 1.3. Физико-химические свойства нефти и пластовой воды.	2	-	2	-	Лабораторная работа
5	Тема 1.4. Вязкость нефти и её влияние на добычу.	2	-	2	-	Лабораторная работа
5	Тема 1.5. Взаимодействие нефти и пластовой воды. Эмульсии.	4	2	2	-	Лабораторная работа
6	Тема 1.6. Газ в нефти и пластовой воде. Фазовое поведение.	4	2	2	-	Лабораторная работа
7	Тема 1.7. Основные компоненты пластовой воды и её влияние на эксплуатацию скважин.	4	2	2	-	Лабораторная работа
8	Итоговое занятие по модулю 1.	4	-	4	-	Презентация результатов исследований
9	Модуль 2. Технологии добычи и транспортировки углеводородов	24	8	16	-	Презентация результатов исследований
10	Тема 2.1. Современные методы бурения скважин.	4	2	2	-	Лабораторная работа
11	Тема 2.2. Гидравлический разрыв пласта (ГРП) и его экологические аспекты.	2	1	1	-	Лабораторная работа
12	Тема 2.3. Трубопроводный транспорт нефти и газа.	2	1	1	-	Практическая работа
13	Тема 2.4. Технологии хранения нефти и газа.	2	-	2	-	Практическая работа
14	Тема 2.5. Цифровые техно-	2	-	2	-	Лабораторная ра-

	логии в нефтегазовой отрасли.					бота
15	Тема 2.6. Экологическая безопасность при добыче и транспортировке.	4	2	2	-	Практическая работа
16	Тема 2.7. Альтернативные методы нефтедобычи (биотехнологии, термохимия)	4	2	2	-	Лабораторная работа
17	Итоговое занятие по модулю 2.	4	-	4		Презентация результатов исследований
18	Модуль 3. Переработка нефти и газа. Устойчивое развитие	24	8	16	-	Презентация итогового проекта
19	Тема 3.1. Основные процессы нефтепереработки.	4	2	2	-	Лабораторная работа
20	Тема 3.2. Получение моторных топлив и нефтехимия.	4	2	2	-	Лабораторная работа
21	Тема 3.3. Переработка природного и попутного газа.	4	2	2	-	Практическая работа
22	Тема 3.4. Вторичная переработка и рециклинг в нефтегазовой отрасли.	2	-	2	-	Лабораторная работа
23	Тема 3.5. Экономика нефтегазовых проектов.	2	-	2	-	Практическая работа
24	Тема 3.6. ESG-принципы в нефтегазовой отрасли	4	2	2	-	Практическая работа
25	Итоговое занятие по модулю 3.	2	-	2	-	Подготовка материалов к защите проекта
26	Итоговое занятие	2	-	2	-	Защита проекта
	Итого	72	24	48	-	