

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Методические указания
по оформлению отчета по учебной практике УП.00

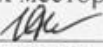

по ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и
эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений

для специальности

21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

2019-2020 уч. г.

<p>ОДОБРЕНО На заседании ПМО (МО) Протокол № 1 «<u>18</u>» <u>августа</u> 2019г. Руководитель ПМО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений <u></u> (Федорова Е.А.) подпись (Ф.И.О.)</p>	<p>Методические указания составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности <u>21.02.01</u> Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</p> <p style="text-align: right;">УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УМР <u></u> (Шведова Е.С.) подпись (Ф.И.О.)</p>
--	---

Составитель (составители):

1. Маховикова Людмила Григорьевна, преподаватель ГБПОУ НРПК
(Ф.И.О., занимаемая должность)

Оформление отчета по учебной практике УП.00

Отчет по практике выполняют любым печатным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4 по ГОСТ 9327 через полтора интервала. Повреждение листов, пометки текста или графики не допускаются.

Текст располагают, соблюдая следующие **размеры полей**:

Левое поле – 3 см.

Верхнее поле – 2 см.

Правое поле – 1,5 см.

Нижнее поле – 2 см.

Форматшрифта

Шрифт – Times New Roman.

Размер шрифта – 14 пт.

Формат абзаца

Выравнивание – по ширине.

Отступ слева – 0 см.

Отступ справа – 0 см.

Отступ первой строки – 1,25 см (пять знаков).

Межстрочный интервал – 1,5.

Интервал перед и после каждого абзаца – 0 пт.

Страницы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту (нумерация страниц - автоматическая). Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. В общую нумерацию включают титульный лист и содержание.

Текст делится на разделы и подразделы. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой.

Каждый раздел отчета рекомендуется начинать с новой страницы.

При оформлении содержания отчета, слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) прописными буквами. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, где они упоминаются впервые, или на следующей странице (по возможности ближе к соответствующим частям текста).

На все иллюстрации в отчете должны быть даны ссылки. При ссылке необходимо писать слово "рисунок" и его номер, например: "в соответствии с рисунком 1" и т.д.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией, например «Рисунок 1 - Название».

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок", его номер и через тире наименование помещают после пояснительных данных и располагают в центре под рисунком без точки в конце.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Таблица может иметь название, которое располагают над таблицей в соответствии с рис. 1. При переносе части таблицы на ту же или другие страницы название помещают только над первой частью таблицы. Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы. При подготовке ТД с использованием программных средств надпись «Продолжение таблицы» допускается не указывать.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблица _____ - _____
номер название таблицы

Рисунок 1 – Оформление таблиц

Литература

В список использованных источников включают все источники в алфавитном порядке. Они располагаются в следующем порядке:

- 1) нормативные документы;
- 2) правовые акты;
- 3) книги и статьи на русском языке;

4) книги и статьи на иностранных языках;

5) информация из сети Internet.

Автор или авторы указаны на обложке.

- Порядковый номер (без знака №);
- автор—фамилия и инициалы;
- полное название книги;
- город издания;
- издательство;
- год издания;
- количество страниц.

Допускается сокращение названий городов—М. (Москва), Л. (Ленинград), К (Киев), Мн. (Минск), СПб. (Санкт-Петербург).

Пример

1 Юрчук А.М., Истомин А.З Расчеты в добыче нефти.— М.: Недра, 1979—271 с.

Автор или авторы не указаны на обложке.

- Порядковый номер (без знака №);
- полное название книги;
- автор—фамилия и инициалы;
- город издания;
- издательство;
- год издания;
- количество страниц.

Пример

2 Техника и технология транспорта и хранения нефти и газа/ Абузова Ф.Ф., Алиев Р.А., Новоселов В.Ф. и др.—М.: Недра, 1992—320 с.

Ссылка на статьи из научно-технических журналов

- Порядковый номер (без знака №)
- автор — фамилия и инициалы;
- полное название статьи;
- название журнала;
- год издания;
- номер журнала;
- страницы, на которых напечатана статья.

Пример

3 Пчельников А.В., Гражданкин А.И., Кручинина А.И. И др. Оценка риска аварий на объектах хранения и перевалки нефти и нефтепродуктов.— Безопасность труда в промышленности. 2004, № 6. С. 33-38

Сведения из Интернета: www.icos.ru

Пример

1. Рубрикатор по нанонауке и нанотехнологиям. - URL: <http://www.rubric.neicon.ru>.
2. Бесплатная электронная Интернет-библиотека по всем областям знаний. – Режим доступа: <http://www/zipsites.ru/>

Ниже приведен макет оформления отчета по учебной практике. Введение и Охрану труда для отчета по УП.00 можете использовать из макета, остальное ищите из книг и Интернета.

Министерство образования Ставропольского края

ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

**ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.00**

ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и
эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

МДК 01.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Обучающегося __1__ курса группы __117-к__

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(Ф.И.О.
обучающегося)_____

Руководитель практики от колледжа _____ Маховикова Л.Г.
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Стадии разработки нефтяных и газовых месторождений	5
2 Особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений.....	7
3 Источники водоснабжения	10
4 Требования, предъявляемые к нагнетаемой в пласт воде	12
5 Охрана труда	14
Литература.....	15

					<i>НРПКО. 21.02.01. УП00 117-к ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Отчет по учебной практике УП00</i>			
<i>Разраб</i>				<i>11.06</i>				
<i>Пров</i>		<i>Маховикова Л.Г.</i>		<i>11.06</i>				
<i>Н. Контр.</i>		<i>Шведова Е.С.</i>		<i>11.06</i>				
<i>Утв</i>		<i>Брилева З.К.</i>		<i>11.06</i>				
					<i>Литера</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
					<i>у</i>	<i>2</i>	<i>25</i>	

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика проводится колледжем для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Практики проходят в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Государственный образовательный стандарт предусматривает формирование в будущем специалисте общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

Техник-технолог, как дипломированный специалист, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК), которые включают в себя следующие способности:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий;

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Также техник-технолог должен обладать и профессиональными компетенциями (ПК), которые соответствуют основным видам профессиональной деятельности:

1) проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений:

- контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений;

- контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин;

- предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;

- проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин;

- принимать меры по охране окружающей среды и недр.

1 Стадии разработки нефтяных и газовых месторождений

2 Особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений

3 Источники водоснабжения

4 Требования, предъявляемые к нагнетаемой в пласт воде

5 Охрана труда

Охрана труда на предприятии - это совокупность различных мероприятий, которые направлены на сохранение здоровья и жизни работников организации. Обеспечение охраны труда является одним из важнейших направлений деятельности руководства организации.

Согласно положениям статьи 212 ТК РФ, работодатель обязан обеспечивать безопасность работников и вводить систему управления охраной труда на своем предприятии. То есть работодатель не имеет права не предпринимать никаких действий по сохранению здоровья и жизни работников. Кроме того, согласно статье 217 ТК РФ, в любом предприятии, на котором насчитывается более 50 наемных работников, обязательно должно быть сформировано определенное подразделение, которое занимается организацией охраны труда.

Охрана труда нужна для обеспечения максимальной безопасности трудовой деятельности работников, а также для сведения к минимуму риска профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Правильный подход организации к охране труда приводит к положительному влиянию на процесс функционирования предприятия в целом. Этому способствует уменьшение количества выплат за больничные листы работников, снижаются выплаты за работу с вредными производственными факторами и др.

Создание системы по охране труда предполагает:

- Во-первых, обучение всех работников определенным правилам безопасного ведения деятельности;
- Во-вторых, все оборудования, установленные на рабочих местах, должны соответствовать законодательно установленным санитарным правилам и нормам;

- В-третьих, формирование правильно режима, как работы, так и отдыха, который не оказывал бы негативного влияния на организм работника;
- В-четвертых, снабжение сотрудников необходимыми средствами индивидуальной защиты от влияния негативных факторов;
- В-пятых, разработка методики по выходу из различных критических ситуаций, связанных с получением травмы на производстве;
- В-шестых, обеспечение необходимого лечения сотрудника, который получил травму или какое-либо профессиональное заболевание, выполняя трудовую функцию.

Примерное содержание отчета по практике УП.00
для группы № _____

Профессиональный модуль: **ПМ.01** Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Междисциплинарный курс: **МДК 01. 01** Разработка нефтяных и газовых месторождений

специальности: **21.02.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Оформление отчета	
Размер шрифта	14 кег
Шрифт	Times New Roman
Межстрочный интервал	1,5
Расположение текста	По ширине
Заголовки	14 кег, жирный, по центру
Рисунки	По центру. Сначала пояснения к рисунку, потом номер и название
Таблицы	В левом верхнем углу номер и название таблицы

Распределение вариантов

Таблица 1

№ п\п	Фамилия, имя, отчество студента	№ задания для оценки освоения ОП.04
1		Задание 1
2		Задание 2
3		Задание 3
4		Задание 4
5		Задание 5
6		Задание 6
7		Задание 7
8		Задание 8
9		Задание 9
10		Задание 10
11		Задание 11
12		Задание 12
13		Задание 13
14		Задание 14
15		Задание 15
16		Задание 16
17		Задание 17
18		Задание 18
19		Задание 19
20		Задание 20
21		Задание 21
22		Задание 22
23		Задание 23
24		Задание 24
25		Задание 25

ВНИМАНИЕ!

Студенты выполняют отчет согласно своему варианту (табл. 1).

Задание 1

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Стадии разработки нефтяных и газовых месторождений (2 стр.)
 - 2 Особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений (2-3 стр.)
 - 3 Назначение и классификация методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
 - 4 Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи пластов (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 2

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Стадии разработки нефтяных и газовых месторождений (2 стр.)
 - 2 Особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений (2-3 стр.)
 - 3 Цели и задачи исследования скважин и пластов (2-3 стр.)
 - 4 Гидродинамические параметры, определяемые при исследовании скважин и пластов (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 3

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Стадии разработки нефтяных и газовых месторождений (2 стр.)
 - 2 Особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений (2-3 стр.)
 - 3 Системы одновременной и последовательной разработкт объектов (2-3 стр.)
 - 4 Регулирование процесса разработки месторождений (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 4

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Рациональная система разработки (2 стр.)
 - 2 Выделение эксплуатационных объектов (2-3 стр.)
 - 3 Выбор и расположение нагнетательных скважин (2-3 стр.)
 - 4 Определение количества воды, необходимой для осуществления заводнения (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 5

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Рациональная система разработки (2 стр.)
- 2 Выделение эксплуатационных объектов (2-3 стр.)

- 3 Пластовая энергия и силы, действующие в залежах нефти и газа (2-3 стр.)
- 4 Механизмы вытеснения нефти из пласта (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 6

Содержание отчета по практике УП.00

- Введение (1-2 стр.)
- 1 Рациональная система разработки (2 стр.)
- 2 Выделение эксплуатационных объектов (2-3 стр.)
- 3 Силы сопротивления движению нефти по пласту (2-3 стр.)
- 4 Показатели нефтяных пластов (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 7

Содержание отчета по практике УП.00

- Введение (1-2 стр.)
- 1 Цели и задачи исследования скважин и пластов (2 стр.)
- 2 Нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов (2-3 стр.)
- 3 Источники водоснабжения (2-3 стр.)
- 4 Требования, предъявляемые к нагнетаемой в пласт воде (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 8

Содержание отчета по практике УП.00

- Введение (1-2 стр.)
- 1 Цели и задачи исследования скважин и пластов (2 стр.)
- 2 Нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов (2-3 стр.)
- 3 Отбор проб пластовой нефти (2-3 стр.)
- 4 Установки для исследования проб пластовой нефти (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 9

Содержание отчета по практике УП.00

- Введение (1-2 стр.)
- 1 Цели и задачи исследования скважин и пластов (2 стр.)
- 2 Нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов (2-3 стр.)
- 3 Виды гидродинамического несовершенства скважин (2-3 стр.)
- 4 Приток жидкости к скважинам (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 10

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Условия эффективного применения поддержания пластового давления (2 стр.)
 - 2 Назначение и классификация методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
 - 3 Микробиологическое воздействие на пласт (2-3 стр.)
 - 4 Вибросейсмическое воздействие на пласт (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 11

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
 - 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
 - 3 Анализ процесса разработки месторождений (2-3 стр.)
 - 4 Выбор оборудования и приборов для исследования (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 12

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
 - 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
 - 3 Тепловые свойства горных пород и насыщающих их флюидов (2-3 стр.)
 - 4 Молекулярно-поверхностные свойства системы «нефть-газ-вода-порода» (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 13

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
 - 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
 - 3 Пластовый нефтяной газ, его состав (2-3 стр.)
 - 4 Выделение эксплуатационных объектов (3 стр.)
 - 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 14

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
- 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
- 3 Механизмы вытеснения нефти из пласта (2-3 стр.)

4 Особенности разработки газовых месторождений (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 15

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Исследование скважин на приток при установившихся режимах фильтрации (2-3 стр.)

4 Пластовая энергия и силы, действующие в залежах нефти и газа (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 16

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Физические свойства нефти в пластовых условиях (2-3 стр.)

4 Выделение эксплуатационных объектов (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 17

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Выбор и расположение нагнетательных скважин (2-3 стр.)

4 Регулирование процесса разработки месторождений (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 18

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Регулирование процесса разработки месторождений (2-3 стр.)

4 Отбор проб пластовой нефти (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 19

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Давление насыщения и газовый фактор (2-3 стр.)

4 Основные геологические данные для проектирования разработки (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 20

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Методы исследования, применяемые при разработке нефтяных и газовых месторождений (2-3 стр.)

4 Нефте- и водонасыщенность коллекторов (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 21

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

4 Изучение профилей притока и поглощения пластов добывающих и нагнетательных скважин (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 22

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)

3 Системы одновременной и последовательной разработки объектов (2-3 стр.)

4 Виды гидродинамического несовершенства скважин (3 стр.)

5 Охрана труда (1-2 стр.)

Литература

Задание 23

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)

- 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
- 3 Показатели нефтяных пластов (2-3 стр.)
- 4 Гидропрослушивание пластов (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 24

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
- 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
- 3 Микробиологическое воздействие на пласт (2-3 стр.)
- 4 Стадии разработки нефтяных месторождений (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Задание 25

Содержание отчета по практике УП.00

Введение (1-2 стр.)

- 1 Критерии подбора объектов воздействия для повышения нефтеотдачи пластов (2 стр.)
- 2 Потенциальные возможности методов увеличения нефтеотдачи пластов (2-3 стр.)
- 3 Особенности разработки газоконденсатных месторождений (2-3 стр.)
- 4 Диаграмма фазовых состояний многокомпонентных систем (3 стр.)
- 5 Охрана труда (1-2 стр.)
- Литература

Обратная связь с преподавателем:

Тел. 8-988-086-75-98

Email: sema_luda@mail.ru

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Абдулин Ф. С. Добыча нефти и газа. Учебное пособие для рабочих. М. Недра, 2016. – 256 с.
- 2 Гиматулинов Ш.К. Дунюшкин И.И. Зайцев В.М.и др. Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений: Учеб. для вузов. – М.: «Недра», 2018. – 302с.
- 3 Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений. - М.: Недра, 2016. – 336 с.
- 4 Лапшин В.И. Поддержание пластового давления путем закачки воды в пласт: Учебн. пособие для рабочих. —М.: Недра, 2016. - 160 с.
- 5 Покрепин Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учеб. пособие. 2-е изд., доп. и перераб. / Б.В. Покрепин. Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2018. - 221 с.