

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по оформлению отчета по преддипломной практике  
для специальности  
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

РАССМОТРЕНО  
Предметной (цикловой)  
комиссией  
Протокол № 5 от 26.01.2014  
Председатель П(Ц)К  
Шарипова И.А. Шарипова

УТВЕРЖДЕНО  
заседанием методсовета  
Протокол № 4 от 09.03.14  
Председатель методсовета  
Савватеева Н.И. Савватеева

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УПР  
Селютина О.В. Селютина

Составитель:

И.Н.Рощенко – методист  
Е.И.Макеева – преподаватель НИК (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Г.А.Ребенок – преподаватель НИК (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1 Цель отчета по преддипломной практике.....	4
1.2 Тематика заданий на преддипломную практику .....	4
1.3 Критерии оценки преддипломной практики.....	8
2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ .....	10
3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЁТА .....	11
4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ОТЧЕТА.....	12
4.1 Общие требования к оформлению текста работ .....	12
4.2 Нумерация страниц отчета .....	12
4.3 Изложение текста .....	12
4.4 Единицы измерения и знаки в тексте .....	13
4.5 Формулы.....	13
4.6 Оформление иллюстраций .....	14
4.7 Построение таблиц .....	14
4.8 Составление списка литературы.....	15
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ .....	17
Приложение А Пример оформления обложки Отчёта по практике.....	19
Приложение Б Титульный лист Отчёта по практике .....	20
Приложение В Лист задания на преддипломную практику.....	21
Приложение Г Справка, характеристика.....	22
Приложение Д Тематический план.....	23
Приложение Е Дневник учета выполненных работ .....	24
Приложение Ж Разделительные листы разделов.....	25
Приложение З Лист пояснительной записки.....	31

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Цель отчета по преддипломной практике

Отчет по преддипломной практике – это научно-технический документ, который разрабатывается студентом в процессе прохождения практики на предприятии.

Отчет составляется во время прохождения практики согласно тематического плана, который выдаётся студентам на организационном собрании.

Дата сдачи отчёта – последний день практики.

По результатам прохождения преддипломной практики осуществляется комплексная проверка сформированности следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК1.2.Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК1.3.Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК1.4.Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК1.5.Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

ПК2.1.Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК2.3.Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК2.4.Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК2.5.Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК3.1.Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК3.2.Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК3.3.Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

## 1.2 Тематика заданий на преддипломную практику

Темы заданий на преддипломную практику должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики и образования, иметь практико-ориентированный характер.

По утвержденным темам руководители преддипломной практики разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на преддипломную практику сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления.

Собранный материал в ходе прохождения преддипломной практики в целом должен:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Примерные темы заданий:

1. Поддержание оптимальных режимов работы скважин с высоким содержанием асфальто-смолистых веществ и парафина на месторождении
2. Совершенствование методов предотвращения и удаления АСПО в скважинах на месторождении
3. Поддержание оптимальных режимов эксплуатации скважин химическими методами воздействия на призабойную зону пласта на месторождении
4. Интенсификация режима эксплуатации скважин путем проведения соляно-кислотной обработки на месторождении
5. Поддержание оптимальных режимов эксплуатации скважин механическими методами воздействия на призабойную зону пласта на месторождении
6. Физико-химические методы увеличения нефтеотдачи пласта на месторождении.
7. Интенсификация добычи нефти на месторождении механическими методами воздействия на призабойную зону пласта
8. Совершенствование систем сбора подготовки и внутрипромыслового транспорта скважинной продукции на месторождении
9. Внедрение новых технологических средств в системе сбора и подготовки нефти месторождения
10. Поддержание оптимальных режимов эксплуатации скважин с использованием тепловой обработкой призабойной зоны пласта на месторождении
11. Повышение эффективности эксплуатации скважин, оборудованных электроцентробежными насосами на месторождении
12. Причины выхода из строя УЭЦН при эксплуатации скважин, повышение наработки на отказ оборудования.
13. Основные направления по повышению выработки трудноизвлекаемых запасов нефти на месторождении на месторождении
14. Совершенствование физико-химических методов воздействия на пласт на месторождении
15. Поддержание оптимальных режимов эксплуатации скважин с использованием физико-химических методов воздействия на пласт на месторождении
16. Технология проведения работ и обработки данных геофизических методов исследования скважин.
17. Технология проведения термодинамических исследований скважин и пластов.
18. Предотвращение коррозии и ликвидация ее последствий при эксплуатации нефтепромыслового оборудования на месторождении
19. Совершенствование технологий предупреждения образования коррозии в нефтепромысловом оборудовании на месторождении
20. Увеличение межремонтного периода работы скважин на месторождении путем совершенствования методов борьбы с коррозией
21. Предотвращение и ликвидация гидратных отложений в трубопроводах на месторождении
22. Предотвращение и ликвидация последствий негерметичности скважины на месторождении
23. Предотвращение и ликвидация отложений солей в скважине на месторождении
24. Увеличение межремонтного периода работы нефтепромыслового оборудования путем совершенствования методов борьбы с солевыми отложениями на месторождении
25. Поддержание оптимальных режимов эксплуатации скважин методами борьбы с солеотложениями на месторождении
26. Контроль и регулирование основных параметров работы скважин на месторождения
27. Совершенствование очистки закачиваемых вод в системе поддержания пластового давления в условиях месторождения на месторождении

28. Повышение эффективности разработки месторождения путем улучшения нефтеснижающих свойств воды в системе поддержания пластового давления
29. Техника и технологии подготовки и транспортировки газа на месторождении
30. Термохимические методы увеличения нефтеотдачи пластов в нефтяных залежах.
  31. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды технологии и оборудование для борьбы с АСПО
  32. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды химических обработок, применяемых на месторождении, оборудование для кислотной обработки
  33. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды механических методов воздействия на ПЗП на месторождении, пути их оптимизации
  34. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды оборудования и систем сбора, подготовки, транспорта продукции на месторождении. Направления их совершенствования
  35. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды тепловой обработки. Оборудование и технология их проведения. Направления их совершенствования
  36. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения. Направления совершенствования конструкции оборудования для повышения эффективности работы установки ЭЦН
  37. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды и характеристик технологий, направленных на повышение выработки трудноизвлекаемых запасов нефти
  38. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, направления совершенствования физико-химических методов воздействия на пласт, их характеристика.
  39. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды технологии и оборудования для предотвращения и борьбы с коррозией
  40. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды технологии и оборудования для борьбы с гидратами
  41. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды технологии и оборудования для борьбы с негерметичностью
  42. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, причины отложения солей, меры предупреждения и борьбы с ними на месторождении
  43. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, необходимость контроля параметров скважины, основные методики и оборудование для осуществления контроля
  44. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, требования к воде, виды заводнений месторождения, оборудование систем ППД
  45. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, направления совершенствования оборудования и технологий для повышения эффективности работы нагнетательных скважин
  46. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, необходимость контроля параметров скважины, основные геофизические методы и оборудование для осуществления контроля

47. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды технологии и оборудования для подготовки нефти, направления их совершенствования
48. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, существующие технологии освоения скважин, их характеристика, применение новых технологий.
49. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, техника и технология проведения ловильных работ, требования и условия их проведения.
50. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, технология вывода скважины на режим, назначение частотного преобразователя, основные контролируемые параметры.
51. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, особенности месторождений находящих в завершающей стадии разработки, технологии разработки, способы повышения их эффективности
52. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, пути оптимизации работы скважин, оборудованных УЭЦН, пути совершенствования оборудования
53. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, виды ГРП, требования к технологии проведения ГРП. Виды технологических жидкостей, требования, предъявляемые к ним. Направления совершенствования технологии проведения ГРП
54. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, причины негерметичности скважин, необходимость в ремонтно-изоляционных работах, виды РИР на Фаинском месторождении, их характеристика
55. Сбор материала для выполнения дипломного проекта: геологическая характеристика месторождения, причины пескообразований, способы предупреждения и борьбы с ними, технологии, применяемые на Усть-Балыкском месторождении

Кроме перечисленных тем могут быть предложены и другие актуальные темы.

### 1.3 Критерии оценки преддипломной практики

Результаты преддипломной практики определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<b>Актуальность</b>	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована в самых общих чертах – проблема не выявлена и, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Актуальность направления исследования обоснована в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
<b>Логика работы</b>	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
<b>Сроки</b>	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (3дня задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 1-2 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<b>Самостоятельность в работе</b>	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы. Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Автор свободно ориентируется в терминологии, используемой в отчете
<b>Оформление работы</b>	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленный отчет имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
<b>Литература</b>	Не указаны ссылки на используемую литературу.	Автор использовал недостаточное количество источников, соответствующих теме работы.	Не все указанные источники использованы в работе.	Все указанные источники использованы в работе.
<b>Защита работы</b>	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.	Автор владеет содержанием работы, но затрудняется в ответах на вопросы руководителя практики. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Защита, прошла сбивчиво и неуверенно.	Автор уверенно владеет содержанием работы, отвечает на поставленные вопросы, владеет терминологией, но допускает незначительные неточности при ответах. Наглядный материал используется уместно. Защита прошла хорошо.	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно.

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<b>Оценка содержания работы</b>	Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии.	Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, отчет выполнен некачественно.	Оценка «4» ставится, если студент на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании.	Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, отчет выполнен качественно и на высоком уровне.

## **2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

2.1 Отчет представляет собой материал, выполненный на листах формата А4 и сброшюрованный в следующей последовательности:

- обложка;
- титульный лист;
- задание на преддипломную практику (Приложение В);
- справка, характеристика;
- тематический план;
- дневник учёта выполненных работ (далее – дневник);
- пояснительная записка.

2.2 Обложка отчета изготавливается из плотного листа ватмана. Надписи на обложке выполняются по образцу (приложение А).

2.3 Титульный лист является первой страницей отчета и заполняется черными чернилами или тушью на бланке по образцу (приложение Б).

2.4 Справка и характеристика заполняются наставником (Приложение Г).

2.5 Дневник содержит систематизированные данные о проделанной работе и результаты практического обучения (приложение Е).

2.6 Пояснительная записка формируется в следующей последовательности:

- содержание;
- введение;
- основная часть;
- список литературы;
- приложения.

2.6.1 Содержание составляется по изложенному материалу пояснительной записки и включает: введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета.

### 2.6.2 Введение.

Во введении описывают краткую характеристику и основные направления деятельности предприятия.

### 2.6.3 Основная часть должна содержать следующие разделы:

#### Раздел 1 Структура предприятия

Содержит описание структуры предприятия (подразделения, цеха, отделы, участки и т.д.), их подчиненность.

#### Раздел 2 Должностные инструкции

Содержит описание обязанностей и прав рабочих и мастера участка (цеха).

#### Раздел 3 Техничко–технологический

В Разделе 2 приводится описание основных технологических процессов и операций; применяемого технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов – их назначение, тип, маркировку и основные технические характеристики.

#### Раздел 4 Сбор материала для ДП

Раздел 4 предусматривает выполнение индивидуального задания по теме для дипломного проектирования.

2.6.4 Список литературы должен содержать сведения обо всех источниках, использованных при составлении отчета.

### 2.6.5 Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы;
- отчетная документация предприятия;
- описание аппаратуры и приборов;
- инструкции, методики;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- схемы, чертежи и др.

2.7 Сформированный отчет заканчивается обложкой из чистого плотного листа. Брошюрование листов должно быть выполнено прошивкой нитками или степлером, шов заклеивается полоской ватмана с обеих сторон.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЁТА

3.1 Дневник является основным документом учета производственного обучения на предприятии.

3.2 Дневник заполняется студентом под руководством инструктора (наставника) преддипломной практики (приложение Е).

3.3 Дневник заполняется рукописным текстом. В графе «Наименование работ» студент, согласно тематического плана, записывает дату, краткое содержание выполняемой работы и указывает фактически затраченное время.

3.4 Количество часов, отражённых в отчёте, должно соответствовать тематическому плану (Приложение Д).

3.5 Запись в дневнике проверяется и подписывается инструктором (наставником) ежедневно.

3.6 В последний день практики инструктор (наставник) составляет справку и производственную характеристику на студента (приложение Г) и делает заключение о пройденной практике с выставлением оценки.

3.7 Справка и характеристика подписываются инструктором преддипломной практики, начальником цеха, где проходила преддипломная практика, начальником ОК и заверяются печатью предприятия.

3.8 Итоговая оценка на титульном листе выставляется руководителем практики от колледжа после сдачи отчёта.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ОТЧЕТА**

Пояснительная записка оформляется в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов: ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам», а также ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

### **4.1 Общие требования к оформлению текста работ**

4.1.1 Пояснительную записку выполняют с применением компьютера и печатающих устройств.

4.1.2 Текст должен быть оформлен в текстовом редакторе MS Word. Тип шрифта Times New Roman Cyr. Шрифт основного текста осуществляется размером 14 пт. Шрифт заголовков разделов – 18пт., шрифт заголовков подразделов – 16пт.

4.1.3 Межсимвольный интервал – обычный, межстрочный интервал – одинарный.

4.1.4 Формулы должны быть оформлены в редакторе формул Equation Editor.

4.1.5 Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17 мм.

4.1.6 Расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк – не менее 3мм. Расстояние от верхней, или нижней строки текста до верхней, или нижней рамки должно быть не менее 10 мм.

4.1.7 Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью – рукописным способом.

4.1.8 Повреждение листов отчета, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

4.1.9 Текст разделяют на разделы и подразделы. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки.

Пример – 1, 2,3 и т.д.

4.1.10 Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Пример – 1.1, 1.2,1.3 и т.д.

4.1.11 Подразделы, могут состоять из одного или нескольких подпунктов. Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, подпункта без точки в конце.

Пример – 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 и т.д.

4.1.12 Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов и подразделов. Перенос слов в заголовках не допускается.

### **4.2 Нумерация страниц отчета**

4.2.1 Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа. Название раздела выполняется на отдельном разделительном листе с рамкой (Приложение Е).

4.2.2 Нумерация листов (страниц) начинается с титульного листа пояснительной записки, но номера ставят только на листах, которые имеют основную надпись (штамп) в графе «ЛИСТ». На листах без основной надписи (титульный лист, содержание, разделительные листы разделов и приложение) номера листов не ставят, но они входят в общую сквозную нумерацию пояснительной записки.

4.2.3 Все остальные листы пояснительной записки выполняются на листах с рамкой (Приложение Ж).

### **4.3 Изложение текста**

4.3.1 В тексте должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии — общепринятые в научно-технической литературе.

4.3.2 При оформлении работы следует соблюдать единообразное написание терминов, наименований и условных обозначений.

4.3.3 Если в работе принята специфическая терминология, то в конце работы (перед спис-

ком литературы) должен быть перечень принятых терминов с соответствующими разъяснениями. Перечень включают в содержание работы.

4.3.4 В тексте работы не допускается:

- применять обороты разговорной речи;
- применять произвольные словообразования;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственным стандартам, а также в данном документе.

#### 4.4 Единицы измерения и знаки в тексте

4.4.1 Согласно ГОСТ 2.105-95 в тексте документа, за исключением формул, таблиц и рисунков, не допускается:

- применять математический знак минус (-) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово «минус»);
- применять знак «Ø» для обозначения диаметра (следует писать слово «диаметр»);
- применять без числовых значений математические знаки, например > (больше), < (меньше), = (равно), ≥ (больше или равно), ≤ (меньше или равно), ≠ (не равно), а также знаки № (номер), % (процент).

4.4.2 Единица физической величины одного и того же параметра в пределах одного документа должна быть постоянной. Если в тексте приводится ряд числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, пример 1,50; 1,75; 2,00м.

4.4.3 Если в тексте документа приводят диапазон числовых значений физической величины, выраженных в одной и той же единице физической величины, то обозначение единицы физической величины указывается после последнего числового значения диапазона.

Примеры.

1. От 1 до 5 мм.
2. От 10 до 100кг.
3. От плюс 10 до минус 40 °С.

4.4.5 Недопустимо отделять единицу физической величины от числового значения (переносить их на разные строки или страницы), кроме единиц физических величин, помещаемых в таблицах, выполняемых машинописным способом.

4.4.6 Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые следует записывать  $\frac{1}{2}$ " ,  $\frac{1}{4}$ " (но не  $\frac{1''}{2}$  ,  $\frac{1''}{4}$ ).1

#### 4.5 Формулы

4.5.1 Согласно ГОСТ 2.105-95 в формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

Пример — Плотность каждого образца  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$\rho = m / V, \quad (1)$$

где  $m$  — масса образца, кг;  
 $V$  — объем образца, м<sup>3</sup>.

4.5.2 Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой.

4.5.3 Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «х».

4.5.4 Применение машинописных и рукописных символов в одной формуле не допускается.

4.5.5 Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Одну формулу обозначают (1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках.

Пример: в формуле (1)...

4.5.6 Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1)

#### **4.6 Оформление иллюстраций**

4.6.1 Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

4.6.2 Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа (возможно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце его, но можно располагать на отдельных листах.

4.6.3 Иллюстрации, выполненные от руки, должны быть сделаны только черными чернилами или тушью. Копией выполняются рисунки более сложные.

4.6.4 Рисунок иллюстрации должен быть наглядным. В качестве рисунка могут быть представлены эскизы, изображения механизмов, деталей, узлов оборудования, схемы и карты, диаграммы и графики.

4.6.5 Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «Рисунок» и его наименование помещают посередине строки.

4.6.6 Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например — Рисунок 1.1.

4.6.7 При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

4.6.8 Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 — Детали прибора.

4.6.9 Если в тексте работы имеется иллюстрация, на которой изображены составные части изделия, то на этой иллюстрации должны быть указаны номера позиций этих составных частей в пределах данной иллюстрации, которые располагают в возрастающем порядке.

#### **4.7 Построение таблиц**

4.7.1 Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

4.7.2 Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к документу. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа. При переносе части таблицы на ту же или другие страницы название помещают только над первой частью таблицы.

4.7.3 Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц в соответствии с рисунком 1.



торами, они перечисляются через запятую. Если произведение написано четырьмя авторами и более, то указывают лишь первого, а вместо фамилий остальных авторов ставят «и др.».

В. Наименование произведения – без сокращений и без кавычек, точка, тире.

Г. Выходные данные (место издания, издательство, год издания).

- Место издания – с прописной буквы. Москва, Ленинград и Санкт-Петербург сокращенно (М., Л., СПб.), точка, двоеточие; а другие города полностью: (Волгоград, Саратов); двоеточие.
- Наименование издательства без кавычек с прописной буквы, запятая.
- Том, часть – пишут с прописной буквы сокращенно (Т., Ч.), точка, после цифры тома или части – точка, тире. Выпуск с прописной буквы, сокращенно (Вып.); точка, тире. Арабские цифры пишут без наращивания.
- Порядковый номер издания – с прописной буквы, сокращенно, точка, тире. Цифра с наращиванием, например: Изд. 2-е. -
- Год издания (слово «год» не ставят ни полностью, ни сокращенно), точка, тире (если есть указание страниц).
- Страница(ы) – с прописной буквы, сокращенно (с.), точка.

4.8.3 Список литературы формируется в алфавитном порядке по фамилиям авторов.

Например –

### Список литературы

- 1 Напольский Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания. - М.: Транспорт, 1993. – 340 с.
- 2 Николич А.С. Совершенствование и специализация поршневых буровых и нефтепромысловых насосов. – Химическое и нефтяное машиностроение. 1998, № 2 . С. 52-55.

4.8.4 При необходимости указать в списке литературы статью из научно-технических журналов, ссылку необходимо составлять в следующем порядке:

- порядковый номер (без знака №);
- автор (фамилия, инициалы), точка;
- полное название статьи, без кавычек, точка, тире;
- название журнала, без кавычек, точка;
- год издания (без указания слова «год»), запятая;
- номер журнала (со знаком №), точка;
- страницы, на которых напечатана статья.

4.8.5 При составлении списка литературы необходимо соблюдение следующего порядка:

- учебники;
- статьи;
- инструкции, регламенты и др.;
- годовые отчеты и др.

4.8.6 Зарубежные источники записываются после отечественной литературы с присвоением последующего номера обязательной нумерации каждого литературного источника.

4.8.7 При ссылке на литературный источник в тексте проекта проектанту не обязательно указывать полное его данное, а достаточно указать его номер в списке, страницу источника или номер таблицы, откуда берется или заимствуется информация.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Арбузов, В.Н. Сборник задач по технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях [Электронный ресурс]: Практикум / Арбузов В.Н., Курганова Е.В. - Томск: ТПУ, 2015. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=672983> (ЭБС Znanium)
2. Афилов, Э.А. Планирование на предприятии: [Электронный ресурс]: учебник / Э.А. Афилов. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 344 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=483207>
3. Булчаев, Н.Д. Защита насосного оборудования нефтяных скважин в осложненных условиях эксплуатации [Электронный ресурс]/Булчаев Н.Д., Безбородов Ю.Н. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 138 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550459> (ЭБС Znanium)
4. Гиматулинов, Ш.К. Физика нефтяного и газового пласта [Текст]: учебник / Ш.К. Гиматулинов - Москва: Альянс, 2014. - 311 с.
5. Иванова, М.М. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа [Текст]: учебник. / М.М. Иванова - Москва: Альянс, 2014. - 422 с.
6. Кадырбеков, Ю.Д. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата [Текст]: учебник для СПО/Ю.Д. Кадырбекова, Ю.Ю. Королева. - Москва: Академия, 2015. - 320 с.
7. Ключкова Е.Н. Экономика организации [Текст] : учебник для СПО / Е.Н. Ключкова, В.И. Кузнецов, Т.Е. Платонова; под ред. Е.Н. Ключковой. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 447 с.
8. Леонтьев, С.А. Расчет технологических установок системы сбора и подготовки скважинной продукции. [Электронный ресурс] / С.А. Леонтьев, Р.М. Галикеев, О.В. Фоминых. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. — 116 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/28322> (ЭБС Лань)
9. Лопарева, А.М. Экономика организации (предприятия): [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / А.М. Лопарева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416597> (ЭБС Znanium)
10. Лутошкин, Г.С. Сборник задач по сбору и подготовке нефти, газа и воды на промыслах [Текст]: учебное пособие. - Москва: Альянс, 2016. - 134 с.
11. Покрепин, Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст]: учеб. пособие. / Б.В. Покрепин - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 318 с.
12. Покрепин, Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие / Б.В. Покрепин. - Ростов н/Д: Феникс, 2016. - 605 с.
13. Попов, И.П. Новые технологии в нефтегазовой геологии [Электронный ресурс]. — Электронный. дан. - Тюмень : Тюм ГНГУ. 2013. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55444> (ЭБС Лань)
14. Самойлова, М.И. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки. [Электронный ресурс] / М.И. Самойлова, А.П. Леонтьев, А.И. Кожемяко, И.П. Самойлов. Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. — 252 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/28312> (ЭБС Лань)

15. Санду, С.Ф. Оператор по исследованию скважин. [Электронный ресурс]/ учебное пособие / Санду С.Ф. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 120 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701636> (ЭБС Znanium)

16. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : [Электронный ресурс]:учебник / Н. А. Сафронов.— М. : Магистр : ИНФРА-М, 2016. - 256с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=702371> (ЭБС Znanium)

17. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности [Текст]: - СПб.: ДЕАН, 2015

#### Интернет-ресурсы:

1. <http://www.oil-industry.ru>/Нефтяное хозяйство, журнал
2. <http://www.neftegas.info>/Территория нефтегаз, журнал
3. <http://www.burneft.ru>/ Бурение и нефть ,журнал

**Иванов И.О.  
1РЭ30**

# **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ**

Нефтеюганск  
2017 г.

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Специальность 21.02.01  
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

## ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

преддипломная практика

Студент: \_\_\_\_\_ (подпись) ( \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) )

Руководитель практики от колледжа:

\_\_\_\_\_ (подпись) ( \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) )

Заключение руководителя практики от колледжа \_\_\_\_\_ (оценка)

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ О.В. Селютина  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Задание  
на преддипломную практику**

Студенту \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Вопросы, подлежащие изучению:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
- ...

**Руководители преддипломной практики**

От образовательной организации (должность, Ф.И.О.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Утвержден \_\_\_\_\_

От организации (должность, Ф.И.О.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СПРАВКА

О прохождении практики студентом \_\_\_\_\_  
 (ФИО)  
 Группы \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_  
 на предприятии \_\_\_\_\_  
 (название предприятия)  
 Подразделение \_\_\_\_\_  
 (цех, участок)  
 За период \_\_\_\_\_

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

*За период прохождения практики студент* \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)

*фактически работал по профессии* \_\_\_\_\_

*и выполнял следующие работы:*

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

*Качество работы* \_\_\_\_\_

*Производственные задания выполнял на* \_\_\_\_\_  
 (отлично, хорошо, удовлетворительно)

*Трудовая производственная дисциплина* \_\_\_\_\_  
 (нарушал, не нарушал)

Руководитель преддипломной практики (наставник)

\_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О) (подпись)

Начальник цеха \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О) (подпись)

Начальник ОК \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О) (подпись)

М.П.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

<b>Наименование работ</b>	<b>Бюджет времени практики в часах</b>
Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики от предприятия	6
Работа в роли мастера-дублёра	66
Сбор практического материала по теме ВКР и выполнение индивидуальных заданий руководителя практики	48
Обработка собранных материалов, формирование первого варианта ВКР	12
Заполнение дневника по практике и подготовка отчета	12



## **ВВЕДЕНИЕ**

**Раздел 1**  
**СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Раздел 2**  
**ДОЛЖНОСТНЫЕ ИНСТРУКЦИИ**

**Раздел 3**  
**ТЕХНИКО–ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**

**Раздел 4**  
**СБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ДП**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

