

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

для специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

СОГЛАСОВАНО

Председатель Предметной (цикловой)
комиссии специальных дисциплин

Шач И.А. Шарипова
«15» 09 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УПР

О.В. О.В. Селютина
«16» 09 2016 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Разработчики:

Ребенок Г.А. – преподаватель специальных дисциплин

Макеева Е.И. – преподаватель специальных дисциплин

Рощенко И.Н. – методист

Согласовано:



_____ (подпись, МП)

Сбд (инициалы, фамилия)

Директор И.М. Натальева управления развития персонала ООО «РН-Юганск»
(занимаемая должность)

ООО «РН-Юганскнефтегаз»
ИИИИ-1
(подпись, МП)

Сбд - С.А. Француз (инициалы, фамилия)

Исполнительный директор
(занимаемая должность)

_____ (подпись, МП)

Сбд - (инициалы, фамилия)

_____ (занимаемая должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ	5
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	9
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам практики

Цели преддипломной практики:

- углубление первоначального практического опыта обучающегося;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами прохождения преддипломной практики являются:

- практическое применение знаний, полученных в филиале;
- получение практических навыков работы по выбранной специальности;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать возникающие производственные проблемы;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики являются сформированные профессиональные и общие компетенции по избранной специальности.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов.

1.4 Требования к базам практики

Местом проведения практики являются предприятия и производственные объединения, учреждения, фирмы, деятельность которых соответствует требованиям к будущей профессиональной деятельности, независимо от формы собственности. База практики должна отвечать уровню оснащенности современной вычислительной техникой и оборудованием, требованиям культуры производства, отражать перспективные направления в развитии, иметь квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики от предприятия	6
Работа в роли мастера-дублёра	66
Сбор практического материала по теме дипломного проекта и выполнение индивидуальных заданий	48
Обработка собранных материалов, формирование первого варианта дипломного проекта	12
Заполнение дневника по практике и подготовка отчета	12
Дифференцированный зачет	

3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

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 тепло-вой 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 характеристики 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 находящихся 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.

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По окончании прохождения производственной практики студент представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики и индивидуальным заданиям руководителей практики. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики студент должен пройти процедуру итоговой аттестации в форме защиты практики или зачета. Процедура итоговой аттестации по результатам прохождения студентов практики может проводиться руководителем практики от филиала или комиссией, назначаемой директором филиала. Порядок проведения процедуры итоговой аттестации по результатам прохождения студентами практики устанавливается положением о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», а так же программой практики.

При оценке итогов прохождения студентом практики принимаются во внимание: характеристика представленная руководителем практики от предприятия, учреждения или организации, правильность и своевременность оформления представляемых студентом документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, повторно не выполнившие программу практики без уважительной причины и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

По результатам прохождения практики студентов на заседании предметной цикловой комиссии заслушивается отчет руководителя практики от филиала. Отчёты руководителя практики рассматриваются на заседаниях ПЦК, педсоветах. Отчёты хранятся у заместителя директора по учебно-производственной работе для дальнейших корректировочных действий.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	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.
Логика работы	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
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (3 дня задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 1-2 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	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

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Оформлен ие работы	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.
Литера- тура	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.
Защита работы	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.
Оценка содержания работы	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.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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. - Красноярск: СФУ, 2015. - 138 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550459> (ЭБС Znanium)
4. Гиматудинов, Ш.К. Физика нефтяного и газового пласта [Текст]: учебник / Ш.К. Гиматудинов - Москва: Альянс, 2014.-311с.
5. Иванова, М.М. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа [Текст]: учебник. / М.М. Иванова - Москва: Альянс, 2014.-422с.
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.-320с.
7. Клочкова Е.Н. Экономика организации [Текст] : учебник для СПО / Е.Н. Клочкова, В.И. Кузнецов, Т.Е. Платонова; под ред. Е.Н. Клочковой. - М.: Издательство Юрайт, 2016.-447с.
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. - 400с. - 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.-134с.
11. Покрепин, Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст]: учеб. пособие./ Б.В. Покрепин - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 318с.
12. Покрепин, Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие / Б.В. Покрепин.- Ростов н/Д: Феникс, 2016.-605с.
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

