

Министерство образования и науки РФ
Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет».



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОФ СахГУ
О.А.Гаврош
« » 201 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

ПДП Преддипломная практика

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация: техник-технолог

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного 12 мая 2014 года приказом Министерства образования и науки РФ № 482

Организация-разработчик: ФГБОУ ВПО «Сахалинский государственный университет» ОФ СахГУ

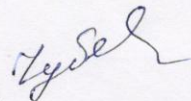
Разработчики:

Алымова Т.В. преподаватель
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК ОПД и ПМ ОФ СахГУ

Протокол № 1 от 4.09. 2014г. 

Утверждена методическим советом ОФ СахГУ

Протокол № 2 от 10.09. 2014г. 

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы преддипломной практики	4
2. Результаты освоения преддипломной практики	6
3. Структура и содержание преддипломной практики	7
4. Условия реализации программы преддипломной практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ПДП

1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.
- Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования.
- Организация деятельности коллектива исполнителей.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор по сбору газа).

Рабочая программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по организации и проведению работ в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования, профессионального образования по смежным специальностям.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Основной целью производственной (преддипломной) практики является сбор материалов для дипломного проектирования, формирование практического опыта управления производством по добыче, сбору, подготовке и транспортировке нефти и газа, по передовым технологиям, применяемыми на предприятии, которые будут являться одной из основных частей завершеного дипломного проекта.

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление обучающимся профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление обучающихся непосредственно на предприятиях, в учреждениях и организациях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производственной деятельности;
- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в нефтяной промышленности;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным индивидуальным заданием;
- изучение эффективности функционирования технологий предприятия, анализа качества работы и исследование проблем на предприятии;
- освоение опыта экономического анализа действующих технологий;
- закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных обучающимися в процессе обучения.

1.3. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ППССЗ

Производственная (преддипломная) практика базируется на междисциплинарных курсах профессиональных модулей:

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

МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений

МДК.01.02 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

МДК.03.01 Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях

Для освоения программы производственной (преддипломной) практики обучающийся должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ОП:

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства;
- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования;
- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;
- контроля производственных работ.

Прохождение практики необходимо для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

1.4. Формы проведения производственной (преддипломной) практики

На производственной (преддипломной) практике могут использоваться следующие организационные формы обучения:

- на штатных местах в качестве стажеров-дублеров;
- выполнение индивидуальных профессиональных заданий;
- индивидуальные и групповые консультации;
- участие в опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работе и др.

1.5 Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика обучающихся проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и филиалом, отвечающих следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой производственной (преддипломной) практики;
- обеспеченность квалифицированными кадрами для руководства производственной (преддипломной) практикой.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования

ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Организация и руководство производственной (преддипломной) практики

Организацию и руководство производственной (преддипломной) практикой осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Руководители практики от филиала:

- устанавливают связь с руководителем практики от организации и совместно с ним составляют индивидуальные задания;

- принимают участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещении их по видам работ;

- осуществляют контроль за выполнением программы практики обучающимися на

предприятия;

- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и подборе материалов к государственной (итоговой) аттестации
- оценивают результаты выполнения практикантами программы практики;
- предоставляют отчет о результатах практики;
- вносят предложения по совершенствованию организации практики;
- организуют повторное прохождение производственной (преддипломной) практики обучающимися в случае невыполнения ими программы практики по уважительной причине.

Руководитель практики от организации осуществляет общее руководство практикой обучающихся и назначает ответственных руководителей практики от предприятия (учреждения, организации). Непосредственное руководство практикой обучающихся в отделах, лабораториях и других подразделениях возлагается на квалифицированных специалистов, которым поручается группа практикантов и в обязанности которых входит:

- распределение практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проведение инструктажа по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии на предприятии и на рабочем месте при выполнении конкретных видов работ;
- осуществление постоянного контроля за работой практикантов, обеспечения выполнения программы практики;
- оценивание качества работы практикантов, составление производственных характеристик с отражением в них выполнения программы практики, индивидуальных заданий;
- оказания помощи обучающимся в подборе материала для выпускной квалификационной работы (дипломных проектов);
- внесение предложений по совершенствованию организации производственной (преддипломной) практики.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения производственной (преддипломной) практики.

Договор предусматривает назначение руководителя практики от организации (как правило, руководителя организации, его заместителя или одного из ведущих специалистов), а также порядок оформления обучающихся в подразделения предприятия в качестве дублеров инженерно-технических работников среднего звена и обеспечение условий обучающимся для сбора исходного материала по выпускной квалификационной работе (дипломного проекта) в соответствии с полученным в филиале индивидуальным заданием.

При наличии вакантных должностей на предприятии обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Для руководства преддипломной практикой на каждую учебную группу в 20-30 обучающихся назначаются преподаватели междисциплинарных курсов.

В период производственной (преддипломной) практики обучающиеся наряду со сбором материалов по выпускной квалификационной работе должны участвовать в решении текущих производственных задач.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ПДП

3.1. Объем преддипломной практики

Вид учебной работы	Объем в неделях
Преддипломная практика (7 семестр)	4

3.2 Структура и содержание ПДП.00 производственной (преддипломной) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам	1. Инструкция по охране труда. 2. Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. Пожарный инвентарь. 3. Правила внутреннего распорядка. 4. Распределение по рабочим местам. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места. 5. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с оборудованием (закрепленным участком).	10	Оценка производственной (преддипломной) практики
2.	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	1. Статус, структура и система управления нефтегазодобывающего предприятия и его цехов. Положение об их деятельности и правовой статус. 2. Знакомство с техникой и оборудованием, используемых в нефтегазовой отрасли. 3. Перечень и назначение программных средств, установленных на ПК предприятия. 4. Должностные инструкции инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия.	20	Оценка производственной (преддипломной) практики
3.	Сбор материалов для составления задания по теме дипломного проекта	1. Типовые требования к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2. Выбор тематического направления диплома. 3. Формирование цели и постановка задач необходимых для достижения заданной цели. 4. Определение необходимой информации и этапов её сбора. 5. Отбор и обработка специальной научной литературы по теме дипломной работы. 6. Количественный и качественный анализ полученных результатов.	24	Оценка производственной (преддипломной) практики
4.	Расчет проекта по заданной методике на основе задания дипломного проекта	1. Проведение исследования по выбранной методике. 2. Расчет технологической эффективности проведенного мероприятия. 3. Анализ полученных результатов.	36	Оценка производственной (преддипломной) практики
5.	Расчет показателей экономической эффективности проекта	1. Расчет затрат на технику и оборудование 2. Расчет затрат на оплату труда рабочим 3. Расчет затрат простоя скважины 4. Сравнение показателей эффективности выполненных работ по проекту.	30	Оценка производственной (преддипломной) практики
6.	Оформление отчета о прохождении производственной (преддипломной) практики	1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа.	24	Оценка производственной (преддипломной) практики
ВСЕГО по ПДП.00:			144	

4 Условия реализации ПДП

Производственные технологии, используемые на производственной (преддипломной) практике

Проведение обучающих семинаров, фокус-групп, индивидуальных бесед, изучение технологий исследования, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин помощью специализированного оборудования, презентационные технологии, интерактивные методы обучения.

Формы аттестации (по итогам производственной (преддипломной) практики)

Формой отчетности обучающихся по итогам производственной (преддипломной) практике является отчет.

Содержание отчета по производственной (преддипломной) практике должно полностью соответствовать программе практики с кратким изложением всех вопросов, отражать умение обучающегося применять на практике теоретические знания, полученные в колледже. Описание проделанной работы может сопровождаться схемами, образцами заполненных документов, а также ссылками на использованную литературу и материалы предприятия.

Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (преддипломной) практики

Основные источники:

1. Алиев, З.С. Газогидродинамические исследования газовых и газоконденсатных пластов и скважин / З. С. Алиев, Л. В. Самуйлова; дар. РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - М.: МАКС Пресс, 2011
2. Быков, И.Ю. Эксплуатационная надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин: учебное пособие / И. Ю. Быков, Н. Д. Цхадая. - М.: Центр ЛитНефтеГаз, 2010
3. Карнаухов, М.Л. Современные методы гидродинамических исследований скважин: справочник инженера по исследованию скважин: учебное пособие / М. Л. Карнаухов, Е. М. Пьянкова. - М.: Инфра-Инженерия, 2010
4. Молчанов, А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа: учебник для студентов вузов по специальности "Машина и оборудование нефтяных и газовых промыслов" / А.Г. Молчанов. - 2-е изд., испр. и доп. - М: Альянс, 2010
5. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие / А. К. Ягафаров [и др.]; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2010

Дополнительные источники:

1. Билалова Г.А., Билалова Г.М. Применение новых технологий в добыче нефти. Волгоград, 2009
2. Ганенко А.П. и др. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) - М.: 2009
3. Дорошенко и др. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин.- Волгоград, 2009
4. Закожурников Ю.А. Транспортировка нефти, нефтепродуктов и газа. - М.: «Инфолио», 2010.
5. Ибрагимов Н.Г., Тронов В.П., Гуськова И.А. Теория и практика методов борьбы с органическими отложениями на поздней стадии разработки нефтяных месторождений. - М.: Нефтяное хозяйство, 2010
6. Менеджмент организации: учебные и производственные практики: учебное пособие / С. Д. Резник [и др.]; ред.: Э. М. Коротков, С. Д. Резник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009

Информационные ресурсы:

Сайты журналов

1. Журнал «Нефть России». Каталог нефтегазовых сайтов
Форма доступа: <http://www.oilru.com/>
2. Условные графические и буквенные обозначения электрорадиоэлементов Форма доступа: <http://cxem.net/beginner/beginner9.php>

Образовательные сайты

1. Техническая литература Форма доступа: <http://fommJavteamxom>
2. Национальный институт нефти газа Форма доступа: <http://www.ning.ru/>;
3. Справочная и научно-техническая литература по химии, нефти и газу, металлургии и экологии Форма доступа: <http://www.naukaspb.ru/>;
4. Электронная библиотека Нефть-газ Форма доступа: <http://www.oglib.ru/>;
5. Издательство Центрилитнефтегаз Форма доступа: <http://centrlit.ru/>;
6. Типовые инструкции по охране труда Форма доступа: [www.tehdoc.ru /](http://www.tehdoc.ru/)
7. Охрана труда Форма доступа: <http://www.tehdoc.ru/>
8. Охрана труда. Техника безопасности Форма доступа: <http://www.tehbez.ru/>

Порталы

1. Информационно-аналитический портал Нефть России
Форма доступа: <http://www.oilru.com/>
2. Портал научно-технической информации по нефти и газу
Форма доступа: <http://nglib.ru/>

Материально-техническое обеспечение производственной (преддипломной) практики

Реализация программы производственной (преддипломной) практики проходит в профильных организациях, оснащенных необходимыми машинами, установками и оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная (преддипломная) практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

Требования к подбору баз практик:

- наличие отделов (участков):

отдел добычи нефти, отдел разработки нефтяных месторождений, отдел ремонта скважин, экономический отдел, отдел промышленной безопасности;

- оснащенность предприятия современным компьютерным оборудованием;

- территориальное расположение базовых предприятий.

Все объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.