

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

Согласован:
Работодатель



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОФ СахГУ



«___» 201 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

специальности 21.02.01 «Разработка нефтяных и газовых месторождений»
(базовый уровень среднего профессионального образования)
Квалификация: техник-технолог

Оха
20 14

Рабочая программа производственной практики ПП.01 профессионального модуля ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.01 «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (базовый уровень), утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014г. №344

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

Разработчики:

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК ОПД и ПМ ОФ СахГУ

Протокол № 1 от 4.09 2014г. А —

Утверждена методическим советом ОФ СахГУ

Протокол № 2 от 10.09 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. БАЗЫ ПРАКТИКИ	10
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	10
6. ОБОБЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРАКТИКИ	12
7 ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	12
8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 26 ноября 2009г. №673 «Об утверждении Положения об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюсте РФ 15 января 2010 г.

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1 Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

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

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

1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 в 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.

Сроки проведения практики в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений составляет:

ПМ.01 – ПП.01 - 144 часов

ПМ.01 – ПП.01 - 72 часа

При наличии вакантных должностей на предприятии студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики. С момента зачисления студентов в период практики в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии, в организации. Кроме того, на студентов, зачисленных на рабочие штатные места, распространяется трудовое законодательство РФ, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

При организации практики по профилю специальности рекомендуется обеспечить преемственность в выборе базовых предприятий (организаций) и, по возможности, проводить практику в тех же структурных подразделениях организаций, учреждений, где проходила учебная практика для получения первичных профессиональных навыков.

По материалам практики по профилю специальности студент оформляет отчет. В отчет могут быть включены эскизы, схемы, графики и чертежи, технологические карты, поясняющие и иллюстрирующие особенности выполненных работ.

Итогом практики по профилю специальности является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения на основании оформленного отчета, качества выполнения индивидуального задания, характеристикой о работе студента, выданной руководителем практики от предприятия.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании:

1. В профессиональной переподготовке специалистов в двух направлениях: обеспечение совершенствования знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности и для получения дополнительной квалификации в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Уровень образования специалистов, проходящих профессиональную переподготовку, должен быть не ниже уровня образования, требуемого для нового вида профессиональной деятельности или для получения дополнительной квалификации. Опыт работы не требуется.

2. В освоении профессий рабочего, входящих в состав укрупненной группы профессий в рамках специальности СПО 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»:

Оператор по добыче нефти и газа

Оператор по сбору газа

Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции;

Оператор по исследованию скважин;

Оператор по апробированию (испытанию) скважин;

Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту.

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

Производственная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными задачами практики по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений являются:

- развитие профессионального мышления;

- приобретение умений и навыков по принципам действия, параметрам и конструкциям оборудования нефтяных и газовых промыслов; правилам безопасной эксплуатации оборудования; методики контроля оборудования и инструмента; формы организации, обслуживания и ремонта нефтегазопромыслового оборудования и инструмента; обработке данных исследования скважин, пластов; область применения методов увеличения проницаемости призабойной зоны скважин.

Практика по профилю специальности должна обеспечивать дидактическую последовательность процесса формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений, прививать студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

Рекомендуемые формы проведения практики по профилю специальности:

- работа по профилю специальности в качестве практиканта на рабочих местах или на рабочих должностях (в случае наличия вакансий) в организациях, на предприятиях различных организационно-правовых форм;

- работа на рабочих местах в специализированных сезонных или студенческих отрядах по профилю специальности;

- работа на рабочих местах в учебно-производственных мастерских, учебных участках (цехах), а также в образовательных подразделениях организаций, имеющих соответствующую лицензию;

- работа на рабочих местах в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, прошедших аттестацию и имеющих соответствующую лицензию.

На производственную практику направляются студенты, не имеющие академической задолженности.

Рабочая программа производственной практики предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по

специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Производственная практика является одним из этапов для получения первичных профессиональных навыков и проводится на основании Положения о производственной (профессиональной) практике студентов.

Цель освоения рабочей программы производственной практики:

- контроль за основными показателями разработки месторождений;
- контроль и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
- защита окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен уметь:

- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- обрабатывать геологическую информацию о месторождении;
- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- проводить анализ процесса разработки месторождений;
- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;
- использовать результаты исследования скважин и пластов;
- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
- готовить скважину к эксплуатации;
- устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль;
- выбирать рациональную конструкцию скважин в зависимости от геолого-технических условий, осуществлять контроль за процессом бурения;
- использовать экобиозащитную технику.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен знать:

- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;
- геофизические методы контроля технического состояния скважины;
- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений;
- технологию сбора и подготовки скважинной продукции;
- нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;
- методы воздействия на пласт и призабойную зону;
- способы добычи нефти;
- проблемы в скважине: пескообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию;
- технику и технологию бурения, крепления и закачивания нефтяных и газовых скважин;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

производственная практика – 216 часов

1.4. Объем производственной практики

Вид работы	Объем часов
Производственная практика (5 семестр)	144
Производственная практика (6 семестр)	72

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Проведение технологических

процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования 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.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Распределение часов производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовой проект, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовой проект, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1, 2, 5	Раздел 1. Проведение технологических процессов разработки нефтяных и газовых месторождений	300	200	80		100			
ПК 2, 3, 4, 5	Раздел 2. Проведение технологических процессов эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	852	568	246	30	284	30		
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	216							216
	Всего:	1368	768	326	30	384	30		216

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПП.01 профессионального модуля ПМ. 01

Наименование разделов	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений			
ПП.01 Производственная практика (5 семестр)		144	
ПП.01 Производственная практика (6 семестр)		72	
Тема 1 Ознакомление с районом практики	Административное положение предприятия и его организационная структура. Краткая геолого-промысловая характеристика месторождения, основные эксплуатационные объекты и состояние их разработки, физико-химическая характеристика добываемых нефти, газа и воды. Осуществляемая система разработки. Основные положения по охране окружающей среды и недр при эксплуатации нефтяных и газовых скважин и осуществление их на предприятии. Инструкция по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите.	36	
Тема 2 Техника и технология добычи нефти	Способы эксплуатации скважин. Установление заданного режима работы скважин. Подземное и наземное оборудование скважин по способам эксплуатации и контроль за режимом его работы. Мероприятия, осуществляемые на промысле по увеличению межремонтного периода работы скважин (МРП). Причины и методы обнаружения неполадок в работе скважин, способы их устранения. Охрана окружающей среды при эксплуатации нефтяных и газовых скважин.	54	
Тема 3 Исследование скважин и пластов	Организация исследования скважин. Виды исследований. Оборудование устья скважины при её исследовании. Обработка данных исследования скважин и направления в использовании результатов исследования.	36	
Тема 4 Подземный ремонт скважин	Организация текущего и капитального ремонта скважин. Виды капитального ремонта скважин. Рабочий план ремонтных работ. Обследование скважин. Технология ремонтных работ по видам ремонта скважин. Организационно-технические мероприятия по капитальному ремонту скважин, по предупреждению открытых фонтанов и нефтегазопрооявлений при ремонте скважин. Виды текущего ремонта. Техника и технология текущего ремонта скважин по видам. Факторы, определяющие продолжительность и качество ремонта скважин. Межремонтный период. Вопросы охраны недр и окружающей среды при ремонте скважин.	54	
Тема 5 Методы увеличения нефтеотдачи пластов	Применяемые методы поддержания пластового давления и повышения нефтеотдачи пластов, их технологическая схема и параметры работы. Нормативно-справочная, техническая, отчётная документация предприятия.	36	

4 БАЗЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится перед началом завершающего этапа обучения и служит для освоения практического обучения ранее полученных теоретических знаний также для сбора информации курсового проектирования.

Для прохождения практики студенты направляются в нефтегазодобывающие предприятия, осуществляющие добычу нефти, сбор и подготовку скважинной продукции, а также на предприятия, осуществляющие ремонт добывающих и нагнетательных скважин.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе в части государственного социального страхования;
- правила внутреннего распорядка принимающей организации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, соответствующие требованиям ОФ СахГУ, представляющие интерес для практиканта, профиль работы, которых отвечает приобретаемой специальности.

Структурные предприятия должны быть оснащены новейшими механизмами, иметь прогрессивную технологию и совершенную организацию труда, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения студентов практическим навыкам и современным технологиям в нефтегазодобывающем производстве.

5 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В организации и проведении практики участвуют:

- ОФ СахГУ;
- профильные организации.

ОФ СахГУ:

- планируют и утверждают в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Обязанности преподавателя – руководителя практики:

- обеспечивать проведение в ОФ СахГУ подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- контролировать обеспечение предприятием нормальных условий труда студентов, проводить инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- принимать отчеты и оценивать результаты практики студентов.

Студенты, осваивающие ППССЗ в период прохождения практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Организация практики

<i>Мероприятия, подлежащие выполнению</i>	<i>Ответственные за выполнение</i>
Заключение с предприятиями договоров на организацию и проведение практики студентов техникума	Заместитель директора по производственному обучению (далее заместитель директора по ПО), руководители практики от учебного заведения
Издание приказа о направлении студентов на практику	Заместитель директора по ПО
Составление и утверждение: графика контроля над ходом производственной практики; рабочих планов проведения производственной практики; календарных графиков прохождения практики	Заместитель директора по ПО, руководители практики от учебного заведения
Проведение собрания со студентами по вопросам: целей и задач производственной практики; рекомендаций по сбору материалов для курсового проектирования на период производственной практики; ознакомления обучающихся с их обязанностями на период производственной практики	Заместитель директора по ПО, мастер производственного обучения, руководители практики от учебного заведения

Порядок проведения практики

<i>Мероприятия, подлежащие выполнению</i>	<i>Ответственные за выполнение</i>
Организация проверки хода производственной практики	Руководитель практики от учебного заведения
Организация обучения студентов правилам техники безопасности	Руководитель практики от учебного заведения
Организация проверки по сбору материалов для курсового проектирования	Руководитель практики от учебного заведения
Составление графика сдачи отчетов по практике, приема зачетов по практике	Руководитель практики от учебного заведения
Составление отзывов о работе практикантов	Руководитель практики от предприятия
Прием зачетов по производственной практике и оформление зачетной ведомости	Руководитель практики от учебного заведения
Представление заместителю директора по ПО дневников обучающихся	Руководитель практики от учебного заведения
Организация и проведение совещания с преподавателями – руководителями практик по итогам производственной практики и выполнению студентами задания по сбору материалов	Заместитель директора по ПО, председатель предметно – цикловой комиссии (далее ПЦК)

6 ОБОБЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРАКТИКИ

По окончании производственной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для отчета. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме индивидуального задания.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с заданием, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов.

Отчет должен содержать следующие документы:

- дневник, в котором студент должен вести записи о выполняемой работе в профильной организации.

Производственная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы производственной практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из ОФ СахГУ, как имеющие академическую задолженность, в случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

7 ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимыми машинами и оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями (Приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2009 г. №673).

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие отделов: отдел добычи нефти, отдел разработки нефтяных месторождений, отдел ремонта скважин, экономический отдел, отдел промышленной безопасности;
- оснащенность предприятия современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

Студенты заочного и очно-заочного отделений проходят практику (преимущественно) по месту работы.

При выборе рабочего места студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью его специальности, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

8 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Дунюшкин И.И. Сбор и подготовка скважинной продукции нефтяных месторождений М., изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006
2. Лутошкин Г.С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды М., изд-во Альянс, 2005.
3. Максutow Р.А., Доброскок Б.Е., Зайцев Ю.В. Одновременно-раздельная эксплуатация многопластовых нефтяных месторождений. М., Недра, с.232.
4. Никишенко С.Л. Нефтепромысловые оборудования М., учебно-методический кабинет по горному, нефтяному и энергетическому образованию, 2005.
5. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. М., 2001.

Дополнительная

1. Боровков В.М., Калютин А.А. Изготовление и монтаж технологических трубопроводов М., издат. центр «Академия», 2007.
2. Дунюшкин И.И., Лутошкин Г.С. Сборник задач по сбору и подготовке нефти, газа и воды на промыслах, М., изд. «Альянс», 2007.
3. Журнал Нефтегазовые технологии М., изд-во «Топливо и энергетика»
4. Журнал Нефтяное хозяйство ЗАО изд-во «Нефтяное хозяйство»
5. Журнал нефтепромысловое дело М., изд-во ОАО «ВНИИОЭНГ»
6. Закожурников Ю.А. Транспортировка нефти, нефтепродуктов и газа, изд-кий дом «Ин-фолио», 2010.
7. Закожурников Ю.А. Подготовка нефти и газа к транспортировке, изд-ский дом «Ин-фолио», 2010.
8. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа
9. Ривкин П.Р. Техника и технологии добычи и подготовки нефти на нефтепромыслах Уфа, 2008.
10. Профессиональные информационные системы CAD и CAM.
Интернет-ресурсы:
Информационно-аналитический портал Нефть России <http://www.oilru.com/>;
Техническая литература; <http://fommJavteamxom/lofiversion/index.php/tl4031-50.html>;
Строительный Портал ВСЕСТРОЙ. ГОСТы и СНиПы.
<http://www.vsestroj.ru>;
Типовые инструкции по охране труда, www.tehdoc.ru;
Журнал «Нефть России». Каталог нефтегазовых сайтов.
<http://www.oilru.com>;
Национальный институт нефти и газа <http://www.ning.ru>;
Портал научно-технической информации по нефти и газу <http://nglib.ru>;
Справочная и научно-техническая литература по химии, нефти и газу, металлургии и экологии
<http://www.naukaspb.ru>;
Электронная библиотека Нефть-газ <http://www.oglib.ru>;
Издательство Центрилитнефтегаз <http://centrlit.ru>;
Подборка материалов о газовой и нефтяной промышленности, технологиях производства нефти <http://www.gosgaz.ru>.

9 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью данной организации.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

1. Ознакомление с районом практики;
2. Техника и технология добычи нефти и газа;
3. Исследование скважин и пластов;
4. Сбор и подготовка скважинной продукции;
5. Подземный (текущий и капитальный) ремонт скважин;
6. Методы увеличения нефтеотдачи пластов.

Завершающим этапом производственной технологической практики является дифференцированный зачет с выставлением оценки.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями ОФ СахГУ.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся(аяся) на _____ курсе по специальности (профессии) СПО 21.02.01 «Разработка нефтяных и газовых месторождений» успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю _____ в объеме _____ часа с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

<i>Виды работ, выполненных обучающимся во время практики</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Показатели качества выполнения работ</i>	<i>Оценка</i>
ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений ПП.01 (144час)			
Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Оформление на работу. Экскурсия по предприятию. Знакомство со службами предприятия.	8		
Подготовительно-заключительные мероприятия по подготовке скважины к эксплуатации. Особенности подготовительных работ при различных способах добычи нефти	20		
Изучение организации труда, документации на проведение разработки. Ознакомление с технологической схемой разработки.	10		
Осуществление контроля основных показателей разработки месторождений. Замер дебита жидкости, пластовых и забойных давлений, определение процента обводнённости скважинной продукции.	20		
Проведение текущего анализа процесса разработки месторождений. Технология замера пластовых и забойных давлений. Назначение лубриката, технология установки лубриката. Определение процента обводнённости продукции скважин. Гидродинамические методы исследования скважин. Определение параметров пласта по результатам исследования скважин при установившихся и неустановившихся притоках жидкости из пласта	40		
Технология вызова притока жидкости из пласта при различных способах эксплуатации скважин. Освоение фонтанных скважин, способы освоения. Освоение промывкой, обвязка наземного оборудования при промывке. Освоение азрированной жидкостью, обвязка наземного оборудования при освоении азрированной жидкостью. Освоение нефтяных скважин компрессором. Освоение газовых скважин	40		
Мероприятия по охране окружающей среды. Охрана атмосферы, гидросферы и литосферы при разработке нефтяных и газовых месторождений	6		
ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений ПП.01 (72часа)			
Ознакомление со способами эксплуатации нефтяных скважин. Наземное оборудование фонтанных скважин, основные узлы фонтанной арматуры, назначение. Регулирование работы фонтанной скважины. Осложнения в работе фонтанных скважин и борьба с осложнениями. Подбор оптимального режима работы.	8		
Наземное оборудование газлифтных скважин. Назначение УРГЛ. Технология пуска газлифтной скважины в работу. Контроль работы газлифтных скважин. Назначение глубинных клапанов, конструкция клапанов, принцип работы. Осложнения в работе газлифтных скважин и борьба с осложнениями. Подбор оптимального режима работы.	8		
Наземное оборудование скважин, работающих установками плунжерного штангового насоса. Основные узлы и принцип работы СК. Назначение СУСГ-2. Подземное оборудование установок скважинного плунжерного штангового насоса. Трубы, техническая характеристика, назначение. Штанги, техническая характеристика, назначение. Насосы типа НСН и НСВ, техническая характеристика, условия применения, технология спуска-подъёма, принцип работы. Осложнения в работе и борьба с осложнениями. Подбор оптимального режима работы	16		
Условия применения электроцентробежной установки для добычи нефти. Основные узлы УЭЦН, назначение. Осложнения в работе, борьба с осложнениями. Подбор оптимального режима работы.	8		
Эксплуатация газовых скважин, осложнения в работе. Способы борьбы с гидратными пробками, обводнением, коррозией, механическими примесями. Подбор оптимального режима работы газовой скважины	4		
Оборудование сбора и подготовки скважинной продукции. Назначение сепараторов, классификация, принцип работы. Назначение нефтяных резервуаров, классификация, основные узлы. Назначение теплообменников. Способы разрушения нефтяных эмульсий.	14		
Методы интенсификации и нефтеотдачи. Назначение методов интенсификации, классификация, условия применения, технология проведения Назначение методов нефтеотдачи, классификация, условия применения, технология проведения	10		
Изучение геологической, технической и технологической документации (технологические режимы работы скважин; паспорта скважин; структурные карты; карты изобар, изотерм, технические паспорта оборудования)	4		

Составление отчета по практике

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика: освоено, зачтено

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики
(дополнительно используются произвольные критерии по выбору структурного подразделения СПО)

Дата «__» _____ 20__

_____ Подпись ответственного лица организации (базы практик)