

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.02
ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
специальности 21.02.01 «Разработка нефтяных и газовых месторождений»
(базовый уровень среднего профессионального образования)
Квалификация: техник-технолог

Оха
2014

Рабочая программа производственной практики ПП.02 профессионального модуля ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования 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**, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014г. №482

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. 

Утверждена методическим советом ОФ СахГУ 

Протокол № 2 от 10.09. 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. БАЗЫ ПРАКТИКИ	9
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
6. ОБОБЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРАКТИКИ	10
7. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	11
8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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.

Программа производственной практики студентов является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Сроки проведения практики в соответствии с ППССЗ составляет: ПМ.02 – ПП.02 - 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.

Во время прохождения практики студент обязан вести дневник-отчет, в котором должен делать записи о проделанной им работе.

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

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы 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): **Эксплуатация нефтегазового промышленного оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазового промышленного оборудования.

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

2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазового промышленного оборудования.

2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового промышленного оборудования.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области нефтяной и газовой промышленности при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- 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 нефтегазового промышленного оборудования;
- уметь:

- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
 - определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
 - подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
 - выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
 - проводить профилактический осмотр оборудования;
- знать:
- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов; классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
 - основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
 - методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
 - методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
 - технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
 - меры предотвращения всех видов аварий оборудования

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 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.
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.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

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 <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1-5	Раздел 1 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования	789	526	260		263			
ПК 1 -5	Производственная практика (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	72							72
	Всего:	861	526	260		263			72

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПП.02 профессионального модуля ПМ. 02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования		72	
ПП.02 Производственная практика (6 семестр) ОК 1 – 9 ПК 2.1 - 2.5	1. Насосы, их технические показатели и области применения.	8	
	2. Оборудование для различных способов добычи нефти и газа.	8	
	3. Компрессоры.	8	
	4. Оборудование и инструмент для подземного ремонта скважин.	8	
	5. Оборудование для проведения технологических операций в скважинах.	8	
	6. Агрегаты для обслуживания, ремонта и монтажа нефтегазопромыслового оборудования.	8	
	7. Электрооборудование промыслов.	8	
	8. Правила эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	8	
	9. Стандартизация нефтегазопромыслового оборудования.	8	

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:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует 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;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывает и согласовывает 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>
Заклучение 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>Ответственный 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 планом практики, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов.

Отчет должен содержать следующие документы:

- дневник, в котором студент вести записи о выполняемой ежедневно 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 техникума, 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 ОФ СахГУ 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 отделения 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 «Инфолио», 2010.

7. Закожурников Ю.А. Подготовка нефти и газа к транспортировке, изд-ский дом «Инфолио», 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 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 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 практики по профилю специальности является защита отчета с выставлением оценки.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписями и печатями руководства профильной организации.

Отчет 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 СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений успешно прошел(ла) производственную практику ПП 02 по профессиональному модулю ПМ 02

в объеме ____ часа с « ____ » ____ 20 ____ г. по « ____ » ____ 20 ____ г.

в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во часов	Показатели качества выполнения работ	Оценка
ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования			
ПП.02 (72 час.)			
Оборудование фонтанных скважин. Основные узлы фонтанной арматуры, назначение. Трубная головка и фонтанная ёлка. Запорные устройства. Регулирующие устройства. Полувышка. Лубрикатор. Насосно-компрессорные трубы.	4		
Оборудование устья газлифтных скважин. Установки распределения газа. Конструкции газлифтных клапанов. Оборудование компрессорных станций.	8		
Оборудование скважин, работающих установками плунжерного штангового насоса. Оборудование привода УПШН. Электродвигатель, редуктор, кривошип, шатуны, траверсы, балансир, шкивы, ременная передача. Устьевое оборудование УПШН. Канатная подвеска. Насосные штанги. Вставные и невставные насосы. Газовые и песочные якоря.	8		
Оборудование установки электроцентробежного насоса. Устьевое оборудование УЭЦН. Станция управления. Электротрансформатор. Силовой кабель. ЭЦН, электродвигатель, гидрозащита, обратный и сливной клапаны.	8		
Оборудование установок электровинтового насоса. Устьевое оборудование. Штанговые центраторы. Винтовой насос. Анкер, якорь.	4		
Оборудование насосных станций. Поршневые насосы. Центробежные насосы.	8		
Оборудование для подземного ремонта скважин. Подъёмные установки. Талевая система. Крюки. Штропы. Элеваторы. Трубные и штанговые ключи. Спайдер. Оборудование для промывки скважин. Оборудование для капитального ремонта скважин. Ротор. Цементировочное оборудование. Ловильный инструмент.	8		
Оборудование для проведения технологических операций в скважинах. Насосные установки. Передвижные парогенераторные установки. Агрегаты для депарафинизации скважин. Пескосмесительные установки. Автоцистерны. Блок манифольда. Установки для проведения исследований скважин.	8		
Оборудование для поддержания пластового давления. Блочные кустовые насосные станции. Водораспределительные батареи. Устьевое оборудование нагнетательных скважин.	8		
Агрегаты для обслуживания, ремонта и монтажа нефтегазопромыслового оборудования. Трубовозы, штанговозы. АТЭ-6. АНР. ПРМ. АРОК. ПС.	8		

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)