

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОФСахГУ
О.А.Гаврош
« » 201 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

ПП.02 Производственная практика

**специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник-механик

201⁴/г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального Государственного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (в нефтегазовой отрасли)**, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014г. №344

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

Разработчики:

Ганеева Т.Г. преподаватель

(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 ПП.02	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02	5
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по организации эксплуатации промышленного оборудования;
2. Осуществлять технический контроль по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации;
3. Осуществлять наладку и регулировку оборудования.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по эксплуатации и техническому обслуживанию промышленного оборудования 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

Рабочая программа производственной практики по эксплуатации технологического оборудования отрасли предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования». Производственная практика по эксплуатации технологического оборудования отрасли 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:

- овладение необходимыми знаниями и умениями в области организации и проведении работ, связанных с эксплуатацией промышленного оборудования;
- участие в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования, умения выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования;
- владеть методами регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов и уметь составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен уметь:

- учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;
- пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;
- выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования;
- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;
- пользоваться оснасткой и инструментом для смазки;
- выполнять регулировку смазочных механизмов;
- контролировать процесс эксплуатации оборудования;
- выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила безопасной эксплуатации оборудования;

- технологические возможности оборудования; - допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
- основы теории надежности и износа машин и аппаратов;
- классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения;
- методы регулировки и наладки технологического оборудования;
- классификацию эксплуатационно-смазочных материалов;
- виды и способы смазки промышленного оборудования;
- оснастку и инструмент при смазке оборудования;
- виды контрольно-измерительных инструментов и приборов.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

1. Производственная практика - 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02

2.1. Объем производственной практики

Вид учебной работы	Объем часов
Производственная практика	36
Производственная практика (7 семестр)	36

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВДП) ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4	Применять различные методы регулировки и наладки промышленного оборудования
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 (подчиненных), 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

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Распределение часов по профессиональному модулю ПМ.02

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	
			Всего часов	в т.ч. лаб/ работы и пр/ занятия, час.	Всего часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
ПМ. 02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	561	350	240	175	36
МДК. 02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	525	350	240	175	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 1 Основные понятия об эксплуатации промышленного оборудования	30	14	8	16	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 2 Эксплуатационная надежность и износ машин	24	18	8	6	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 3 Организация работ по эксплуатации трубопроводов, гидравлических механизмов, резервуарных парков	50	34	24	16	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 4 Эксплуатация бурового оборудования	180	120	84	60	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 5 Организация эксплуатации систем добычи нефти и газа	137	92	70	45	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 6 Эксплуатация инструмента для ремонта скважин	48	34	24	14	-
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 7 Техника безопасности и охрана окружающей среды	56	38	22	18	-
ПП.02	Производственная практика	-	-	-	-	36
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 1 Вводное занятие	-	-	-	-	8
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 2 Эксплуатация бурового оборудования	-	-	-	-	10
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 3 Эксплуатация систем добычи нефти и газа	-	-	-	-	10
ПК2.1 - ПК2.5	Раздел 4 Составление отчета о прохождении практики	-	-	-	-	8

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

Наименование разделов производственной практики	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования			
ПП.02 Производственная практика (7 семестр)		36	
Раздел 1 Вводное занятие	Ознакомление с буровым и нефтепромысловым предприятиями. Изучение структуры предприятия. Инструктаж по технике безопасности. Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования. Организация смазочного хозяйства	8	
Раздел 2 Эксплуатация бурового оборудования	Организация работ по эксплуатации бурового оборудования. Нормативная документация. Периодичность осмотров. Организация смазочного хозяйства. Инструмент и приспособления для ремонтных работ. Техническая и визуальная диагностика. Отработка практических навыков эксплуатации оборудования	10	
Раздел 3 Эксплуатация систем добычи нефти и газа	Организация работ по эксплуатации нефтепромыслового оборудования. Нормативная документация. Периодичность контроля работы оборудования. Виды работ по эксплуатации оборудования. Инструмент для ремонтных работ. Техническая и визуальная диагностика. Отработка практических навыков эксплуатации оборудования	10	
Раздел 4 Составление отчета о прохождении практики	Изучение работ по эксплуатации оборудования в соответствии с заданием на практику. Сбор материала к составлению отчета по практике в соответствии с индивидуальными заданиями	8	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы производственной практики имеется в наличии учебный кабинет, механические мастерские, макеты и образцы оборудования, наглядные пособия, чертежи, справочные пособия, учебники, измерительный инструмент, организовано прохождение практики на предприятиях нефтегазовой отрасли.

1. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Эксплуатация промышленного оборудования»:

- рабочее место преподавателя,
- посадочные места на 32 студента,
- комплекты плакатов,
- образцы деталей, узлов оборудования;
- технические средства обучения: компьютер и телевизор.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Раабен А.А. Ремонт и монтаж нефтепромыслового оборудования. М., «Недра», 1989.
2. Денисов П.Г. Сооружение буровых. М., «Недра», 1989.
3. Никитенко В.Г. Монтаж и ремонт нефтепромыслового оборудования. М., «Недра», 2005.
4. П.П. Алексеенко, Л.А. Григорьев Справочник слесаря-монтажника технологического оборудования. М., «Машиностроение», 1990.
5. Мастобаев Б.Н. Эксплуатация насосных станций.-Изд. УГНТУ. 2000
6. Михайлин А.А. Гидравлические и пневматические системы.-машиностроение, 2013

Дополнительная:

7. Методы дефектоскопии сварных швов. Под редакцией Щербинского Г.М. М., «Машиностроение», 1987.
8. Ильский А.Л., Шмидт А.П. Буровые машины и механизмы. М., «Недра», 1989.
9. Куликова А.С. Черчение. Учебное пособие для спец. техникумов, 2-е издание. М., «Высшая школа», 1989.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по производственной практике: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- инженерно-педагогический состав - преподаватели должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Форма и методы контроля в оценке результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования	- иметь практический опыт выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий Экспертная оценка выполнения практических занятий
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	иметь опыт: -методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов -организации работы по -устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования - применения различных методов регулировки и наладки промышленного оборудования	Экспертная оценка выполнения практических занятий Тестирование
ПК 2.3. Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	-демонстрация навыков технического и визуального диагностирования - организации работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	Защита практических занятий Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий
ПК 2.4. Применять различные методы регулировки и наладки промышленного оборудования.	-применять современные методы наладки оборудования -уметь пользоваться измерительным инструментом	Экспертная оценка выполнения практических занятий Защита практических занятий
ОК.01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на занятиях при выполнении работ по производственной практике,
ОК.02. Организовывать собственную деятельность, уметь классифицировать дефекты при эксплуатации оборудования	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и технического обслуживания промышленного оборудования;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и эксплуатации промышленного	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики

ситуациях и нести за них ответственность	оборудования	
ОК.04 Знать правила безопасной эксплуатации оборудования, методы регулировки и наладки технологического оборудования	-знать требования техники безопасности; -демонстрация навыков наладки оборудования	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики
ОК.05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики
ОК.06 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики
ОК.07 Знать основы теории надежности и износа машин и аппаратов	-демонстрация теоретических знаний на практике	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики
ОК.08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ в процессе производственной практики
ОК.09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Защиты практических работ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ ПП.02

обучающийся(аяся) на 3 курсе по специальности (профессии) СПО 15.02.01
 «Монтаж, техническая эксплуатация промышленного оборудования»
 успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 02
 в объеме 36 часов 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>
Ознакомление с буровым и нефтепромысловым предприятиями. Изучение структуры предприятия. Инструктаж по технике безопасности. Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования. Организация смазочного хозяйства.	8		
Организация работ по эксплуатации бурового оборудования. Нормативная документация. Периодичность осмотров. Организация смазочного хозяйства. Инструмент и приспособления для ремонтных работ. Техническая и визуальная диагностика. Отработка практических навыков эксплуатации оборудования.	10		
Организация работ по эксплуатации нефтепромыслового оборудования. Нормативная документация. Периодичность контроля работы оборудования. Виды работ по эксплуатации оборудования. Инструмент для ремонтных работ. Техническая и визуальная диагностика. Отработка практических навыков эксплуатации оборудования.	10		
Изучение работ по эксплуатации оборудования в соответствии с заданием на практику. Сбор материала к составлению отчета по практике в соответствии с индивидуальными заданиями.	8		
Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика: <u>освоено, зачтено</u> Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики (дополнительно используются произвольные критерии по выбору структурного подразделения СПО)			
Дата « <u> </u> » <u>20</u> <u> </u>		Подпись ответственного лица организации (базы практики)	