

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовой подготовки) и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №291 г. Москва

Разработчик:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ» Н.В. Зубкова Н.В. Зубкова

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин протокол № 10 от 10.06.2019г.

Председатель ПЦК нефтяных дисциплин:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» С.А. Богатова С.А. Богатова

СОГЛАСОВАНО



Ю.П. Данькин

Главный инженер НГДУ
«Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»

А.А. Смолев

Зам. директора по УПР СНТ
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

А.В. Кузнецова

Председатель методического
совета СНТ (филиала) ФГБОУ ВО
«ЮГУ»
Зам. директора по учебной работе

Т.И. Решетникова

Заведующая библиотекой СНТ
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02	12
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	14
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	16

Результатом учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ СПО

Код	Наименование результата освоения
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	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ 02. УП.02.01 - 108 часов

1.4. Требования к базам практики

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебно-производственных мастерских: слесарно-механических, слесарно-сборочных.

2. Средства обучения:

- обучающие плакаты
- плакаты по технике безопасности
- методические пособия
- наглядные пособия,
- таблицы справочных материалов,
- формы отчетности.

5 Технические средства обучения:

-компьютер с лицензионным программным обеспечением MS Windows XP W, MS Office, мультимедиапроектор

Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится сосредоточенно. При проведении учебной практики не предусмотрено деление учебной группы студентов на подгруппы.

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессиональных модулей является освоение студентами обязательного учебного материала по соответствующей теме разделов модуля и получением допуска к выполнению заданий учебной практики.

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой предусматривает наличие у педагогов высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей, в рамках которых проводится практика, а также для них обязателен опыт практической деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Количество часов по ПМ	Виды работ	Содержание учебного материала по темам (дидактические единицы)	Объём часов (по темам)
ПМ 02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования ПК 2.1-ПК 2.4	108	Получение дневников, заполнение индивидуальных заданий. Инструктаж по технике безопасности.	Подготовительный период Ознакомление с программой практики, ее целями. Порядок прохождения практики, требования к оформлению отчетов. Общие правила техники безопасности на производстве 1 Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин 1.1 Функции и структура управления буровых работ (УБР). Назначение и функции отделов, инженерных служб УБР. Функции и структура управления буровых работ (УБР). Назначение и функции отделов, инженерных служб, ремонтного обслуживания УБР.	6
		Зарисовка структурной схемы УБР и описание назначения и функций каждого структурного подразделения.	1.2 Прократно-ремонтный цех бурового оборудования УБР (ПРЦБО УБР). Структура, цели, выполняемые работы. Структура и цели ПРЦБО УБР. Применяемое оборудование и выполняемые работы. 1.3 Функции и структура вышкомонтажного управления (ВМУ). Назначение и функции отделов, инженерных служб. Функции и структура ВМУ. Назначение и функции отделов, инженерных служб.	6
		Зарисовка структурной схемы ПРЦБО УБР, описание функций.	1.4 Функции и структура центральной базы производственного обслуживания бурового и нефтепромыслового оборудования (ЦБПО БНО). Назначение и функции отделов,	6
		Зарисовка структурной схемы. Описание видов выполняемых работ.		6

	УБР	Инструкция по охране труда при эксплуатации и ремонте бурового оборудования Правила безопасной эксплуатации оборудования	
	Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	<p>1.9 Эксплуатация и техническое обслуживание бурового оборудования</p> <p>Сведения об условиях работы. Оценка износа.</p> <p>Структура ремонтного цикла бурового оборудования. Техническое обслуживание бурового оборудования. Основные неполадки бурового оборудования и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации и обслуживания оборудования</p> <p>Виды эксплуатационно-смазочных материалов, методы регулировки и наладки оборудования. Основные неполадки бурового оборудования и способы их устранения. Эксплуатационная документация.</p> <p>Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования, методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов, устранение недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.</p>	6
		<p>2 Техника и технология добычи, подготовка и транспортировка нефти и газа</p> <p>2.1 Функции и структура нефтегазодобывающего управления (НГДУ). Назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб НГДУ.</p> <p>Функции и структура НГДУ. Назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб, ремонтного обслуживания НГДУ.</p>	6
	Зарисовка структурной схемы НГДУ. Описание назначения и функций каждого структурного подразделения НГДУ.		
	Зарисовка структуры ПРЦЭО НГДУ, описание функций.	2.2 Прокатно-ремонтный цех эксплуатационного оборудования НГДУ	6

			(ПРЦЭ НГДУ). Структура, цели, выполняемые работы. Структура и цели ПРЦЭ НГДУ. Применяемое оборудование и выполняемые работы.	
	Зарисовка структуры базы. Описание видов выполняемых работ.		2.3 Функции и структура центральной базы производственного обслуживания по прокату и ремонту электропозвонных установок (ЦБПО ЭПУ). Назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб ЦБПО ЭПУ. Структура и цели ЦБПО ЭПУ, назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб.	6
	Описание различных технологических процессов добычи нефти: фонтанный, компрессорный и скважинно-насосный. Выполнение и описание принципиальных схем оборуования нефтяных скважин при различных методах эксплуатации.		2.4 Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Основное нефтехимическое оборудование, его назначение и устройство. Технологический процесс добычи нефти и газа, основное нефтехимическое оборудование, его назначение и устройство.	6
	Изображение и описание технологических схем сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа на промысле. Описание назначения элементов технологических схем. Ознакомление с оборудованием для хранения нефти, системой утилизации сточных вод, мероприятиями по охране окружающей среды на промыслах.		2.5 Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа. Технологическая схема сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа на промысле. Оборудование для сбора, подготовки и транспортировки, его назначение и технические характеристики. Технологическая схема сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа на промысле. Оборудование для сбора, подготовки и транспортировки, его назначение и устройство.	6
	Изучение структуры и		2.6 Инструкция по охране труда при	6

		<p>эксплуатации и ремонте нефтепромыслового оборудования</p> <p>Инструкция по охране труда при эксплуатации и ремонте нефтепромыслового оборудования</p> <p>Правила безопасной эксплуатации нефтепромыслового оборудования</p> <p>2.7 Эксплуатация и техническое обслуживание нефтепромыслового оборудования</p> <p>Сведения об условиях работы. Оценка износа.</p> <p>Структура ремонтного цикла</p> <p>нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание нефтепромыслового оборудования. Основные неполадки нефтепромыслового оборудования и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации и обслуживания оборудования</p> <p>Виды эксплуатационно-смазочных материалов, методы регулировки и наладки оборудования. Основные неполадки нефтепромыслового оборудования и способы их устранения.</p> <p>Эксплуатационная документация.</p>		6
	<p>содержания типовой инструкции по охране труда НГДУ</p> <p>Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования, методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов, устранение недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования. Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.</p> <p>Завершение оформления отчета под руководством руководителей практики и сдача зачета.</p>			6
			Всего	108

		<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроль процесса эксплуатации оборудования; – обоснованный выбор методов регулировки и наладки технологического оборудования; – использование оснастки и инструмента для регулировки и наладки технологического оборудования; – обоснованный выбор вида и грамотное использование контрольно-измерительных инструментов и приборов 	
ПК2.3	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> – грамотное выявление и устранение дефектов и недостатков эксплуатируемого оборудования; – грамотность изложения основ теории надежности и износа машин и аппаратов; 	
ПК2.4	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	– точность и грамотность составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;	

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

код	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания и эксплуатации бурового и нефтепромыслового оборудования; – оценка эффективности и качества выполнения; – соблюдение техники безопасности 	
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации и выполнения работ по эксплуатации промышленного	

		оборудования;	
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– Выполнение расчетов с использованием информационных технологий	
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения	
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	

5 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Учебная практика УП.02

Электронные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

- 1) В.В. Носов, Диагностика машин и оборудования: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. <https://e.lanbook.com/reader/book/71757/#1>
- 2) В.А. Поляков, Основы технической диагностики: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2016. <http://znanium.com/bookread2.php?book=519919>
- 3) В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>
- 4) В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие. Том 2.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=521260>
- 5) Резервуары для приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов: учебное пособие/ Безбородов Ю.Н., Шрам В.Г., Кравцова Е.Г. и др. - Красноярск: СФУ, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=550617>
- 6) Энергомеханическое оборудование перекачивающих станций нефтепродуктопроводов/ Под редакцией Ю.Д. Земенкова.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/55454/#1>
- 7) С.М. Чекардовский, Диагностика и устранение вибрации оборудования нефтегазовых объектов: учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64521/#1>
- 8) В.О. Некрасов, Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Объекты и режимы работы: учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. <https://e.lanbook.com/reader/book/64531/#1>
- 9) В.П. Ившин, Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2014. <http://znanium.com/bookread2.php?book=430323>
- 10) В.П. Ившин, Современная автоматика в системах управления технологическими процессами:

Электронные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

- 1) Н.М. Хохлачёва, Коррозия металлов и средства защиты от коррозии: учеб. пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2017. <http://znanium.com/bookread2.php?book=772491>
- 2) Ю.М. Зубарев, Технологическое обеспечение надежности эксплуатации машин: учебное пособие. - Санкт - Петербург: Лань, 2016. <https://e.lanbook.com/reader/book/90008/#1>
- 3) Е.С. Фельдштейн, Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, Новое знание, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=492714>
- 4) Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 ч. Ч. 2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС: учебное пособие /Безбородов Ю. Н., Петров О. Н., Сокольников А. Н. и др. - Красноярск: СФУ, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=549622>
- 5) Н.Д. Булчаев, Защита насосного оборудования нефтяных скважин в осложненных условиях эксплуатации: монография. - Красноярск: СФУ, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=550459>
- 6) Н.Г. Куклин, Детали машин: учебник. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=496882>
- 7) Малкин, В.С. Техническая диагностика: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. <https://e.lanbook.com/reader/book/64334/#1>

Электронные ресурсы

Наименование ресурса	Реквизиты договора (акта)	Ссылка на ресурс в сети «Интернет» (при наличии)
ЭБС издательства «Академия»	Договор ОИЦ 0725/ЭБ-17/К-223/17-ЮГУ-СНТ-19 от 07.04.2017 на оказания доступа к электронно-библиотечной системе Издательства «Академия».	http://www.academia-moscow.ru
ЭБС «Znanium.com» издательства «Инфра-М»	Договор № эбс./К- 223/18- ЮГУ-СНТ- 34 от 04.04.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «Znanium.com» Издательства «Инфра-М».	http://znanium.com/
ЭБС "Biblio-on-line" издательства ЮРАЙТ	Договор № Д-223/18- ЮГУ - СНТ- 35 от 03.04.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе "Biblio-on-line" издательства ЮРАЙТ.	https://biblio-online.ru/
ЭБС издательства «Лань».	Договор № К-223/18-ЮГУ-19 от 26.02.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе издательства «Лань».	http://e.lanbook.com/

- подписка на печатные периодические издания: перечень периодических изданий по профилю образовательной программы:

- Мир нефтепродуктов
- Нефтяное хозяйство
- Технологии нефти и газа