

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)



УТВЕРЖДЕНО

Директор НИК (филиал)
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)
(в дистанционной форме на 2019-2020 уч.год)

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
специальных технических дисциплин
Протокол № _____ от _____ 2020 г.
Председатель Шарипова И.А. Шарипова

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой
С.А. Панчева
« 09 » 04 2020 г.

Зам. директора по УПР
О.В. Селютина
« 09 » 04 2020 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)».

Разработчики:

_____	Д.В. Волоцков	преподаватель НИК (филиала) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
(подпись)	(инициалы, фамилия)	(занимаемая должность)
_____	И.Н. Рощенко	методист НИК (филиала) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
(подпись)	(инициалы, фамилия)	(занимаемая должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ).....	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	7
4. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ).....	9
5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	10
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ..	11
7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования;

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования;

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

Данная рабочая программа производственной практики (преддипломной) учитывает особенности периода, вызванного пандемией COVID-19, возможности реализации учебного материала и создания специальных условий для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и разработана с целью получения профессионального образования инвалидами и лицами с ОВЗ.

Образовательный процесс для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется в едином потоке со сверстниками, не имеющими таких ограничений.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам практики

Цели производственной практики (преддипломной):

- углубление первоначального практического опыта обучающегося;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачами прохождения производственной практики (преддипломная) являются:

- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать возникающие проблемы;
- изучение современных производственных процессов, технологий;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 144 часов в дистанционном режиме.

1.4 Требования к базам практики

Основанием для определения базы проведения производственной практики (преддипломная) являются:

– Указ Президента Российской Федерации от 02.04.2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

– Приказ Минобрнауки России от 02.04.2020 г. № 545 «О мерах по реализации подведомственными Министерству науки и высшего образования Российской Федерации организациями Указа Президента Российской Федерации от 02.04.2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

– Приказ Югорского государственного университета от 04.04.2020 г. № 1-444 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 02.04.2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на террито-

рии Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

Во исполнение вышеуказанных приказов, в целях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), базой для организации проведения производственной практики (преддипломной) являются:

- Нефтеюганский индустриальный колледж (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»;
- электронная информационно-образовательная среда.

Кабинеты филиала отвечают уровню оснащенности современной вычислительной техникой и оборудованием.

Для реализации программы производственной практики (преддипломной) предусмотрены следующие специальные помещения:

**Кабинет № 209 «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования»,
Оборудование кабинета и рабочих мест:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- аудиторная доска;
- комплект учебного оборудования «Испытание динамических насосов»;
- стенд учебный электрифицированный «Поршневой насос»;
- учебно-лабораторное оборудование "Учебный стенд для проведения тренингов по центровке";
- компьютерный тренажер «Запорная арматура с ручным приводом. Техническое обслуживание»;
- комплект деталей (детали УЭЦН; детали бурового насоса; клапанные краны; ;
- макеты оборудования (макет насоса ЦНС; макет станка-качалки);
- комплект образцов оборудования (насос эксцентриковый радиально-поршневой типа Н; аксиально-поршневой нерегулируемый насос МН 250; масляный насос; ловильные инструменты; элеваторы; пакеры; ключи; штанги; оборудование системы пневмоуправления БУ; гидроциклон; клапаны: обратный и сливной; запорная арматура; уплотнения насосов: сальниковое, торцевое);
- контрольно-измерительные приборы (штангенциркули; микрометры; угломеры; щупы);
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (слайды и плакаты по буровому и нефтегазопромысловому оборудованию);
- аудиовизуальные средства (слайды, видеофильмы);
- чертежи бурового и нефтегазопромыслового оборудования, выполненные в программе КОМПАС-3D.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением (Microsoft Windows 10 Russian. 66685971; Microsoft Office Professional Plus 2016 Russian. 66685971; 7zip; КОМПАС-3D);
- мультимедийная система в комплекте (Проектор Panasonic, экран с электроприводом).

1.5 Общие требования к организации практики

Производственная практика (преддипломная) проводится с использованием различных образовательных технологий, позволяющих обеспечивать взаимодействие обучающихся и педагогических работников опосредовано (на расстоянии), в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Сбор информации к отчету по преддипломной практики и к ВКР осуществляется с помощью открытых Интернет источников, Электронных библиотечных систем и справочной литературы.

Обучающиеся заочного отделения проходят производственную практику (преддипломную) по месту основной работы, если место работы соответствует профилю специальности. Если место работы не соответствует профилю специальности, то обучающиеся проходят практику дистанционно по индивидуальным планам.

1.6 Условия реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной) для инвалидов и лиц с ОВЗ

При прохождении производственной практики (преддипломной) для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- индивидуальное консультирование инвалидов и лиц с ОВЗ;
- организация рабочего места для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Практика для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.7 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство практикой:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»;
- прохождение обучения по программе «Инклюзивное образование в ВУЗе»;
- прохождение преподавателями стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
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	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
ПК 3.2	Участвовать в организации работы структурного подразделения.
ПК 3.3	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 3.4	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.
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

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Объем производственной практики (преддипломной)

Код профессиональных компетенций	Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Курс	Семестр	Всего недель	Всего часов
ПК 1.1 – 1.5 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.4	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	4	7	4	144
Всего:				4	144

Форма итоговой аттестации обучающихся по производственной практике (преддипломная) – дифференцированный зачет.

3.2. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
	Общая характеристика объекта	6
	Вид работ:	
	Сбор материала о характеристике и назначении объекта, на котором эксплуатируется оборудование.	2
	Сбор материала о технологическом процессе в котором эксплуатируется оборудование.	2
	Сбор материала об условиях эксплуатации оборудования.	2
	Технико-технологический раздел	90
	Вид работ:	
	Анализ организации и технологии производства работ (отвечающих тематике) с учётом последних научно-технических достижений в области технической эксплуатации, монтажа и ремонта оборудования.	6
	Разработка документации по технологии производства работ при монтаже, эксплуатации и ремонту оборудования.	24
	Изучение и разработка технических мероприятий по обеспечению надёжной и безопасной работы оборудования согласно индивидуального задания.	24
	Выполнение технических расчётов при организации и технологии производства работ (отвечающих тематике задания).	30
	Распределение материала по разделам ВКР согласно индивидуального задания.	6
	Экономический раздел	24
	Вид работ:	
	Составление сметной калькуляции.	6
	Составление калькуляции затрат.	6

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
	Расчёт основных показателей производительности труда.	6
	Безопасность труда при выполнении работ	12
	Вид работ:	
	Изучение технических средств, документации и мероприятий по охране труда и противопожарной защите при производстве работ по эксплуатации, ремонту и монтажу оборудования.	6
	Разработка инструкционных документов по охране труда согласно индивидуального задания.	6
	Обобщение материалов	6
	Вид работ:	
	Подготовка отчётной документации по практике	2
	Оформление отчёта по преддипломной практике в соответствии с требованиями МУ по ПДП	4
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт	6

4. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1. Организация и выполнение работ по ремонту и монтажу вибросита ЛВС-1М системы очистки бурового раствора.
2. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу вертикального шламового насоса ВШН-150.
3. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу фонтанной арматуры АФЭН 65х21ХЛ.
4. Организация и выполнение работ по монтажу и текущему ремонту групповой замерной установки «Спутник» АМ-40-8-400.
5. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу станка качалки СК-6-2,1-2500
6. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту, испытанию и монтажу насоса ЦНС 180х1900 системы ППД.
7. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию плунжерного насоса НД 400/16.
8. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и испытанию гидрозащиты УЭЦН 1 ПБ92
9. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию талевой системы и капитальному ремонту талевого блока
10. Организация работ по капитальному ремонту, монтажу и обслуживанию автоматического бурового ключа АКБ-4.
11. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту, испытанию и монтажу центробежного насоса ЭЦН5а-160-1200.
12. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу насоса К 80-50-200-Е.
13. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу дозировочного насоса НД10/100.
14. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу насоса ЦНС 300х600.
15. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту консольно-поворотного крана.
16. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и испытанию погружного насоса ЭЦН5-80-1800.
17. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу редуктора станка качалки Ц2НШ-750Б.
18. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту трубопроводов методом замены участков.
19. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию лебёдки подъёмного агрегата АПР 60/80.
20. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу нагнетательной арматуры АНК1-65х21ХЛ.
21. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию талевой системы и капитальному ремонту крюкоблока УТБК-5-225.
22. Организация работ по капитальному ремонту, монтажу и обслуживанию стационарного бурового ключа АКБ-3М2.
23. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и эксплуатации тормозной системы буровой лебёдки ЛБУ-1200.
24. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту турбобура Т12МЗ.
25. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту резервуара РВС-100.
26. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу гидравлического привода противовибросового оборудования ГУП-14.
27. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу центрифуги системы очистки бурового раствора.
28. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту штангового скважинного насоса НН2Б-57-30-12-1
29. Организация и выполнение работ по эксплуатации и текущему ремонту винтового компрессора AIRRUS NB 132 PR.
30. Организация и выполнение работ по капитальному ремонту и монтажу трёхпоршневого бурового насоса УНБТ-950.

Кроме перечисленных тем могут быть предложены и другие актуальные темы.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Производственная практика (преддипломная) завершается дифференцированным зачетом при условии полноты и своевременности представления отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

По окончании прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся представляет руководителю практики от филиала отчет о прохождении практики в **электронном виде**, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (преддипломной) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

Отчет по практике направляется по электронному адресу pdp@nikspo.ru, в формате word. В теме писать Ф.И.О., группа (Иванов Иван Иванович, гр. 1РЭ85), отчет по ПДП.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, отчисляются из филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом ФГБОУ ВО «ЮГУ».

По результатам прохождения практики обучающихся на заседании предметной цикловой комиссии заслушивается отчет руководителя практики от филиала. Отчёты хранятся у заместителя директора по учебно-производственной работе для дальнейших корректировочных действий.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования	- Демонстрация навыков подбора грузоподъемных механизмов и грузозахватных устройств в зависимости от вида и веса перемещаемого оборудования или деталей и конкретных внешних условий. - Демонстрация навыков расчета предельных нагрузок грузоподъемных устройств. - Использование условной сигнализации при выполнении грузоподъемных работ. - Соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.	отчёт по практике
ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	- Демонстрация навыков составления схем монтажных работ и назначения монтажных баз. - Демонстрация навыков выбора механизмов и инструмента при проведении монтажа промышленного оборудования. - Использование контрольно-измерительных приборов и инструментов при установке и выверке оборудования. - Демонстрация навыков выбора механизмов и инструмента при проведении ремонта промышленного оборудования. - Соблюдение последовательности выполнения работ при ремонте промышленного оборудования. - Выполнение расчетов силовых приспособлений для ремонта оборудования. - Использование контрольно-измерительных приборов при проведении дефектовки деталей оборудования. - Соблюдение правил техники безопасности при монтаже и ремонте оборудования. - Соблюдение норм и правил по охране окружающей среды при монтаже и ремонте оборудования.	
ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа	- Демонстрация навыков выбора вида работ, механизмов и инструмента при проведении пусконаладочных работ и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа. - Соблюдение последовательности выполнения работ при пусконаладочных работах и испытаниях оборудования. - Использование контрольно-измерительных приборов при пусконаладочных работах и испытаниях оборудования.	
ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления	- Выбор вида и способа получения заготовок для изготовления деталей машин. - Демонстрация навыков выбора технологии, оборудования и инструмента для восстановления, изготовления и упрочнения деталей машин. - Разработка типовых маршрутов и выполнение эскизов при изготовлении и восстановлении деталей машин. - Демонстрация навыков расчета режимов механической обработки деталей промышленного оборудования. - Использование контрольно-измерительных инструментов при изготовлении и восстановлении деталей.	
ПК 1.5. Составлять документацию для проведения	- Использование прикладных компьютерных программ при составлении документации для	

работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования. - Выполнение эскизов деталей при ремонте промышленного оборудования. - Демонстрация навыков ведения технологической и технической документации по монтажу и ремонту оборудования: журналов, инструкций, актов, нарядов – допусков, дефектных ведомостей и пр.
ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	- Выбор способов смазки и эксплуатационно-смазочных материалов в зависимости от вида, конструкции оборудования, его режима и условий эксплуатации. - Демонстрация навыков подбора необходимой оснастки и инструмента для смазки оборудования. - Выполнение расчета необходимого количества эксплуатационно-смазочных материалов для эксплуатации оборудования.
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	- Выбор параметров регулирования оборудования в соответствии с технологическим регламентом и техническим паспортом. - Демонстрация навыков выбора вида работ, механизмов и инструмента при проведении наладки и технического обслуживания оборудования. - Использование контрольно-измерительных приборов при эксплуатации оборудования. - Соблюдение правил техники безопасности при технической эксплуатации оборудования
ПК 2.3. Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	- Выявление причин возникновения неисправностей оборудования в процессе его эксплуатации. - Демонстрация навыков выбора технологии и инструмента при устранении недостатков, выявленных в процессе эксплуатации оборудования. - Соблюдение правил техники безопасности при ремонте оборудования.
ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	- Составление графиков планово-предупредительного ремонта оборудования. - Составление карт смазки оборудования. - Демонстрация навыков ведения технологической и технической документации по эксплуатации оборудования: журналов, инструкций, актов, нарядов – допусков и пр.
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.	- Составление графиков ремонтных и/или монтажных работ. - Разработка сменно-суточных заданий. - Расчёт количественного и квалификационного состава ремонтных и/или монтажных бригад.
ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.	- Планирование работ по видам деятельности.
ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	- Управление конфликтными ситуациями, стрессами и рисками.
ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.	- Анализ производственной деятельности подразделения. - выявление резерва роста производительности труда.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-Демонстрация интереса к будущей профессии -Демонстрация понимания необходимости дальнейшего профессионального роста -Адекватное оценивание результата собственной деятельности после выполнения задания	Интерпретация результатов наблюдений за учебно-производственной деятельностью обучающихся
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач -Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач -Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-Использование стандартных и нестандартных подходов при выполнении задания	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-Эффективный поиск необходимой информации -Использование различных источников -Анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения задания	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– Демонстрация правильного диалогового общения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– Демонстрация грамотно поставленной перед собой цели, демонстрация итоговых результатов выпускной квалификационной работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– Демонстрация понимания необходимости профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– Проявление интереса к инновациям, новым технологиям в профессиональной деятельности	

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бочарников, В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования (Том 1) [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В.Ф. Бочарников. – Москва: Инфра-Инженерия, 2015. – 576 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=521189> (ЭБС Znanium)
2. Бочарников, В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования (Том 2) [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В.Ф. Бочарников. – Москва: Инфра-Инженерия, 2015. – 576 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=521260> (ЭБС Znanium)
3. Долгих, А.И. Слесарные работы [Текст] : учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – Москва: Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. – 528 с.
4. Доценко, А. И. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Доценко, В.Г. Дронов. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 533 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=972145> (ЭБС Znanium)
5. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.А.Зайцев, Д.Д.Грибанов, А.Н.Толстов, Р.В.Меркулов – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
6. Карташевич, А.Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Карташевич, В.С.Товстыка, А.В. Гордеенко. – Москва: НИЦ ИНФРА; минск: Новое знание, 2016. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=557129> (ЭБС Znanium)
7. Клименков, С.С. Нормирование точности и технические измерения в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Клименков. – Минск: Новое знание, Москва: ИНФРА-М; 2017. – 248 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=814431> (ЭБС Znanium)
8. Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – 9-е изд. стер. – Москва: Академия, 2017. – 464 с.
9. Ладенко, А.А. Оборудование для бурения скважин / А.А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4
10. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2 частях. – Ч.1 [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г. Схиртладзе, А.Н. Феофанов, В.Г. Митрофанов и др. – Москва: Академия, 2016. – 272 с.
11. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2 частях. – Ч.2 [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г. Схиртладзе, А.Н. Феофанов, В.Г. Митрофанов и др. – Москва: Академия, 2016. – 256 с.
12. Сазанов И.И., Гидравлика [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Сазанов, Схиртладзе А.Г. Иванов В.И. – М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=601869> (ЭБС Znanium)
13. Феофанов А.Н. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования. [Текст] : учебник / А.Н.Феофанов, А.Г. Схиртладзе – Москва: Издательский центр «Академия» 2017.
14. Текст: электронный // ЭБС Znanium [сайт]. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1049197> (дата обращения: 10.01.2020).
15. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие/ авт. состав. И.М.Захарова. - Ростов н/Д: Феникс. - 382 с.- ISBN: 978-5-222-29384-3. Текст: непосредственный

Интернет-ресурсы

<http://burneft.ru/> – Бурение и нефть, специализированный журнал

<http://www.complexdoc.ru/> – Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородосодержащих. РД 51-1-96

<http://www.drilling.ru/> – Современные технологии бурения

<http://www.rg.ru> – Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах"

<https://www.rosneft.ru/> – Официальный сайт НК "Роснефть"

<http://sgm-oil.ru/> – Совет главных механиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ

<http://smazkimasla.narod.ru/> – Электронная энциклопедия механика и инженера-триболога

<http://www.soyuzmash.ru/> – Союз машиностроителей России

<http://standartgost.ru/> – Открытая база ГОСТ

<http://themechanic.ru/> – Информационный портал для главного механика

<http://web-mechanic.ru/> – Информационно-инженерный портал

<http://www.webrarium.ru/> – Оборудование и ремонт