

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)

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

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой
_____ С.А. Панчева
« ____ » _____ 2020 г.

Зам. директора по УПР
_____ О.В. Селютина
« ____ » _____ 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:

_____	И.А. Шарипова	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).....	10
5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	11
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ..	12
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 (преддипломная) 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 (преддипломная) учитывает 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 (преддипломная):

- 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 производственные проблемы;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (преддипломная) являются сформированные профессиональные и общие компетенции по избранной специальности.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики

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

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 (преддипломная) является Нефтеюганский индустриальный колледж (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

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 практике и к ВКР осуществляется с помощью открытых Интернет источников, Электронных библиотечных систем и справочной литературы.

Обучающиеся заочного отделения самостоятельно обеспечивают себя местом для прохождения практики. Производственная практика (преддипломная) реализуются обучающимся заочного отделения самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета в форме собеседования.

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

При прохождении производственной практики (преддипломная) 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 (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Результатом освоения производственной практики (преддипломная) 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 грузоподъёмных 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 (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3.1. Объем производственной практики (преддипломная)

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 (преддипломная)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
	Изучение работы отдельных подразделений типового предприятия отрасли	4
	Вид работ:	
	Продукция, выпускаемая предприятием. Структура построения типового предприятия. Назначение и место каждого отдела и цеха в производственном процессе, их взаимосвязь. Изучение системы управления предприятием в целом	2
	Режим работы типового предприятия. Правила внутреннего распорядка.	2
	Изучение технологических схем типовых производства	6
	Вид работ:	
	Общая схема технологического процесса. Система материально-технического снабжения предприятия. Складское хозяйство, внутренний транспорт	2
	Краткая характеристика оборудования предприятия.	2
	Формулирование основных задач, по совершенствованию технологии и освоению новой техники	2
	Ознакомление с мероприятиями по охране труда, противопожарной защите, промышленной санитарии и охраны природы на предприятии	4
	Вид работ:	
	Изучение типовых инструкций по безопасности труда. Изучение технических средств, документации и мероприятий по охране труда и противопожарной защите. Изучение санитарных требований к состоянию технологического оборудования, тары, инвентаря.	2
	Разработка мероприятий по охране окружающей среды на предприятии	2
	Изучение работы в типовом структурном подразделении	42

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
	Вид работ:	
	Изучение должностных инструкций механика цеха (участка). Изучение организации подготовки календарных планов-графиков технического обслуживания и ремонта оборудования; формы составления заявок на централизованное выполнение капитального ремонта, получение необходимых для планово-предупредительного ремонта материалов, запасных частей, инструмента.	6
	Изучение технических паспортов на оборудование, спецификаций на запасные части и другой технической документации; изучение организации учета всех видов оборудования, а также отработавшего амортизационный срок и морально устаревшего, документации на их списание.	6
	Организация подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке оборудования в ремонт. Обеспечение соблюдения правил безопасности труда при производстве ремонтных работ; участие в обеспечении безаварийной и надежной работы всех видов оборудования, их правильной эксплуатации.	6
	Выбор номенклатуры оборудования, сдаваемого в ремонт. Оформление документации на сдаваемое в ремонт и принимаемое из ремонта оборудование. Контроль за соблюдением графика ремонтных работ.	6
	Изучение структуры смазочного хозяйства типового предприятия, внедрение прогрессивных норм расхода смазочных и обтирочных материалов; способы регенерации отработанных масел.	6
	Система планово-предупредительного ремонта (ППР) промышленного оборудования на типовом предприятии. Составление графиков ППР по одному из видов промышленного оборудования и вспомогательных механизмов.	6
	Составление заявок на инструменты, материалы, спецодежду, средства защиты, их получение, хранение, учет расхода. Составление графика работы и табеля учета рабочего времени рабочих подразделения. Ознакомление с порядком оформления акта о несчастном случае на производстве.	6
	Изучение работы отдела главного механика типового предприятия	18
	Вид работ:	
	Техническая документация на оборудование, вспомогательные механизмы, ее учет и хранение. Балансовая стоимость оборудования и амортизационные отчисления на его ремонт.	6
	Анализ условий работы оборудования, деталей и механизмов с целью выявления причин их преждевременного износа, анализ причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования; разработка прогрессивных методов ремонта и восстановления деталей и механизмов, а также мероприятий по увеличению сроков службы оборудования, сокращению его простоев и повышению сменности, предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества.	6
	Анализ экономической эффективности организационно-технических мероприятий и рационализаторских предложений.	
	Изучение работ по ремонту и модернизации оборудования, контроль их качества, а также правильности расходования материальных ресурсов отпущенных на эти цели; проверка оборудования на техническую и технологическую точность, в установлении оптимальных режимов работы оборудования.	6
	Изучение работы планово-экономического отдела, отдела труда и заработной платы, отдела снабжения	18
	Вид работ:	
	Анализ выполнения производственных планов, планов экономического и социального развития и причин их невыполнения. Сравнение плановой и финансовой себестоимости единицы продукции. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники. Виды учета и анализа хозяйственной деятельности предприятия. Предложения по улучшению работы планово-экономического отдела.	6

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
	Изучение функций, задач, структуры отдела труда и заработной платы. Его взаимосвязь с другими отделами предприятия. Основные виды норм труда и методы его нормирования. Формы и системы оплаты труда Особенности организации труда рабочих и специалистов в условиях отрасли. Показатели и резервы роста производительности труда. Распределение заработной платы в бригаде. Контроль за расходованием фонда заработной платы.	6
	Изучение правил хранения неустановленного оборудования, запчастей и материалов. Источники снабжения предприятия оборудованием, запчастями, основными и вспомогательными материалами, необходимыми для его эксплуатации, ремонта и технического обслуживания. Составление отчета о расходе материалов.	6
	Систематизация материала для выполнения ВКР с обоснованием выводов по разделам индивидуального задания	34
	Вид работ:	
	Изучение расположения оборудования в цехах в соответствии с требованиям технологического процесса, организации и безопасности труда.	4
	Соблюдения технологических режимов и правил эксплуатации оборудования, технологических схем и санитарных требований, предъявляемых к производственным помещениям.	6
	Разработка сборочных и детализовочных чертежей технологического оборудования согласно теме ВКР с указанием технической характеристики и правил эксплуатации оборудования.	8
	Обобщение результатов личной работы, анализ организации и технологии производства работ (отвечающих тематике) с учетом последних научно-технических достижений в области технической эксплуатации и монтажа оборудования и изучения работы передовиков производства.	4
	Разработка рекомендаций и мероприятий по повышению производительности труда и снижению себестоимости ремонта. Расчет экономической эффективности организационно-технических мероприятий.	6
	Распределение материала по разделам ВКР согласно заданию и рабочей программе по сбору материалов для выпускной квалификационной работы.	6
	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике	12
	Вид работ:	
	Обобщение материалов о типовом предприятии в целом. Содержание отчетной документации по практике.	6
	Оформление отчета по преддипломной практике в соответствии с требованиями ЕСКД.	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт	6

4. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания кронблока буровой установки
2. Организация технической эксплуатации и капитального ремонта талевого блока УТБА-5-200, выполнение оснастки талевого системы
3. Организация капитального ремонта и технической эксплуатации крюкоблока УТБК-5-225
4. Организация ремонтных работ и монтажа буровой лебедки
5. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания буровой лебедки ЛБУ-1200
6. Организация ремонтных работ, монтажа и технического обслуживания вспомогательной лебедки ЛВ-50ВТ
7. Организация технического обслуживания, капитального ремонта и монтажа ротора буровой установки Р-560
8. Организация плановых ремонтов и технической эксплуатации ротора Р-700
9. Организация плановых ремонтов и технической эксплуатации бурового вертлюга УВ-250МА
10. Организация капитального ремонта, испытания и технического обслуживания эксплуатационного вертлюга
11. Организация технического обслуживания и капитального ремонта бурового насоса НБ-32
12. Организация капитального ремонта и монтажа бурового насоса УНБТ-950L
13. Организация технического обслуживания, капитального ремонта и монтажа бурового ключа АКБ-4
14. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания консольно-поворотного крана
15. Организация капитального ремонта и монтажа винтового забойного двигателя Д-172
16. Организация капитального ремонта, монтажа и технической эксплуатации вибросита
17. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания центрифуги
18. Организация капитального ремонта и технического обслуживания шламового насоса ВШН 150
19. Организация монтажа и технической эксплуатации вертикального шламового насоса ВШН
20. Организация капитального ремонта, испытания и монтажа противовыбросового оборудования
21. Организация монтажа и технического обслуживания гидравлического привода противовыбросового оборудования ГУП-14
22. Организация монтажа и технической эксплуатации системы пневмоуправления буровой установки
23. Организация ремонтных работ и технической эксплуатации дозировочного насоса
24. Организация капитального ремонта и технического обслуживания насоса 9Т агрегата ЦА-320
25. Организация ремонтных работ и монтажа винтового насоса
26. Организация монтажа и технической эксплуатации электронасоса Н1В 14/80-9/100
27. Организация капитального ремонта и технической эксплуатации шестеренного насоса НМШ2-40
28. Организация ремонтных работ и монтажа центробежного насоса
29. Организация монтажа и технической эксплуатации центробежного насоса К-80-50-200
30. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания насоса ЦНС 60x66
31. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания и испытания насоса ЦНС 240x1422 системы ППД
32. Организация капитального ремонта, монтажа и технической эксплуатации поршневого компрессора К-25
33. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания винтового компрессора ДЭН-45 ШМ
34. Организация ремонтных работ, монтажа и испытания фонтанной арматуры АФК 65x210
35. Организация технической эксплуатации, капитального ремонта и испытания нагнетательной арматуры АНК
36. Организация ремонтных работ и технического обслуживания запорной арматуры
37. Организация технической эксплуатации и капитального ремонта запорно-регулирующей арматуры

38. Организация капитального ремонта и монтажа штангового скважинного насоса
39. Организация капитального ремонта и монтажа станка-качалки СК5-3-2500
40. Организация технического обслуживания, капитального ремонта и монтажа редуктора станка-качалки Ц2НШ
41. Организация капитального ремонта, испытания и монтажа ЭЦН5а-160-1200
42. Организация капитального ремонта, монтажа и испытания гидрозащиты УЭЦН
43. Организация капитального ремонта, монтажа и испытания погружного электродвигателя ПЭД.
44. Организация капитального ремонта и монтажа газосепаратора УЭЦН МК(К)-ГСЛ5
45. Организация капитального ремонта и монтажа погружного насоса ЭЦВ
46. Организация капитального ремонта и монтажа погружного винтового насоса ЭВН-5
47. Организация монтажа и технической эксплуатации групповой замерной установки АГЗУ «Спутник»
48. Организация ремонтных работ и технического обслуживания отстойника ОГ-200
49. Организация ремонтных работ и технической эксплуатации резервуара РВС-5000
50. Организация технического обслуживания и капитального ремонта резервуара РВС-10000
51. Организация ремонтных и монтажных работ трубопровода методом замены участка
52. Организация капитального ремонта, монтажа и технического обслуживания мотор-редуктора NMRV

Кроме перечисленных тем могут быть предложены и другие актуальные темы.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

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 (преддипломная) обучающийся представляет руководителю практики от филиала отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (преддипломная) 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.

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	- организация подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ; - соблюдение правил безопасности труда при эксплуатации грузоподъемных механизмов и машин.	отчёт по практике
ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	- организация монтажных работ в соответствии с технологическим регламентом; - организация ремонтных работ в соответствии с технологическим регламентом; - соблюдение правил безопасности труда; - соблюдение норм и правил по охране окружающей среды.	
ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа	- организация пуско-наладочных работ в соответствии с технологическим регламентом; - соблюдение правил безопасности труда при пуско-наладочных работах.	
ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления	- выбор рационального метода восстановления ремонтируемой детали; - выполнение восстановления детали в соответствии с технологическим регламентом; - соблюдение правил безопасности труда.	
ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	- демонстрация навыков составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	
ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	- организация работ по смазке оборудования в соответствии с картами смазки; - соблюдение норм и правил по охране окружающей среды.	
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	- организация регулировки и наладки промышленного оборудования в соответствии с технологическим регламентом и условиями работы; - соблюдение правил безопасности труда.	
ПК 2.3. Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	- организация работ по выявлению отклонений от нормального режима работы эксплуатируемого оборудования, и устранение неполадок в работе и причин, их вызывающих.	
ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	- демонстрация навыков составления эксплуатационной документации промышленного оборудования.	
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.	- составление графиков ремонтных и/или монтажных работ; - разработке сменно-суточных заданий; - расчет 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.	– активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности – наличие положительных отзывов по итогам практики	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.	– рациональность организации профессиональной деятельности – рациональность выбора способов решения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– рациональность принятия решений в смоделированных стандартных и нестандартных ситуациях профессиональной деятельности	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– использует информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– четкое выполнение обязанностей при работе в команде – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– проявление инициативы в условиях командной работы – своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения заданий	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– понимание необходимости профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– интерес к изучению профессионально-ориентированных информационных источников	

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

Основная литература:

1. Вышкомонтажник [Текст]: учеб. пособие / авт.-сост. В.И. Малофеев, Б.В. Покрепин, Е.В. Дорошенко. – Ростов н/Д : Феникс, 2018. – 381 с.
2. Завистовский, В.Э. Допуски, посадки и технические измерения [Текст]: учеб. пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 278 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1018875> (ЭБС Znanium).
3. Завистовский, В.Э. Надежность и диагностика технологического оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Э. Завистовский. – Минск : РИПО, 2019. – 257 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1055955> (ЭБС Znanium).
4. Карташевич, А. Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Карташевич, В.С. Товстыка, А.В. Гордеенко ; под ред. А.Н. Карташевича. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. – 421 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=997110> (ЭБС Znanium).
5. Ключкова Е.Н. Экономика организации [Текст] : учебник для СПО / Е.Н. Ключкова, В.И. Кузнецов, Т.Е. Платонова; под ред. Е.Н. Ключковой. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 447с.
6. Кнышова, Е. Н., Панфилова, Е. Е. Экономика организации: [Электронный ресурс]: учебник/Кнышова Е. Н., Панфилова Е. Е. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 336 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=493154> (ЭБС Znanium).
7. 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.
8. 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.
9. 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.–256с.
10. Основы триботехники [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Доценко, И.А. Буяновский. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 336 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=988414> (ЭБС Znanium).
11. Охрана труда для нефтегазовых колледжей [Текст]: учебное пособие / авт.-сост. И.М. Захарова. – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 382 с.
12. Феофанов, А.Н. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Н. Феофанов, А.Г. Схиртладзе. – Москва: Академия, 2017. – 448 с.
13. Эксплуатация и ремонт подъемных механизмов [Текст] : монография / А. И. Пульбере [и др.]. – Старый Оскол : ТНТ, 2019. – 447 с.
14. Эксплуатация, обслуживание и диагностика технологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Б. Богуцкий, Л.Б. Шрон, Э.Э. Ягъяев. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 356 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=982189> (ЭБС Znanium).

Дополнительная литература:

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. Шпортъко. – 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. Зорин, В. А. Надежность механических систем [Электронный ресурс]: учебник /В. А. Зорин. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 380 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=872797> (ЭБС Znanium).
6. 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)
7. Ладенко, А.А. Оборудование для бурения скважин [Текст]: учебное пособие / А.А. Ладенко. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 180 с.
8. Ладенко, А.А. Технология ремонта и эксплуатации нефтепромыслового оборудования [Текст]: учебное пособие / А.А. Ладенко. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 180 с.
9. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Остриков [и др.]; под общ. ред. В. В. Острикова. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 244 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1048739> (ЭБС Znanium).
10. Чекмарев, А.А. Справочник по машиностроительному черчению [Электронный ресурс]: справочник / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. – 11-е изд. стереотип. – Москва: ИНФРА-М; 2019. – 494 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=992043> (ЭБС Znanium).
11. Эксплуатация и ремонт подъемных механизмов [Текст]: монография / А. И. Пульбере [и др.]. – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 447 с.
12. Эксплуатация насосных и компрессорных станций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Л. Саруев, Л.А. Саруев; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2017. – 358 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1043906> (ЭБС Znanium).
13. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 608 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1049204> (ЭБС Znanium).

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <https://profstandart.rosmintrud.ru/> – Профессиональные стандарты. Программно-аппаратный комплекс Министерства труда и социальной защиты РФ
2. <http://www.rg.ru> – Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах"
3. <https://remontnpo.rosneft.ru/about/Glance/OperationalStructure/Servis/remontnpo/> - Официальный сайт ООО «РН-Ремонт НПО»
4. <https://www.rosneft.ru/> – Официальный сайт НК "Роснефть"
5. <http://www.sgkburenie.com/> – Официальный сайт ООО «СГК-Бурение»
6. <http://www.sibserv.com/> – Официальный сайт АО «Сибирская Сервисная Компания» (ССК)
7. <http://smazkimasla.narod.ru/> – Электронная энциклопедия механика и инженера-триболога
8. <http://standartgost.ru/> – Открытая база ГОСТ

9. <http://web-mechanic.ru/> – Информационно-инженерный портал
10. <http://www.webrarium.ru/> – Оборудование и ремонт
11. <https://инструкция-по-охране-труда.рф/> – База инструкций по охране труда