

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



(подпись) Е. Г. Воскресенский (И. О. Фамилия)
« 23 » 05 2022 г.
М. П. **Е. Г. Воскресенский**

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« 25 » мая 2023 г.
М. П. _____

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М. П. _____

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М. П. _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.02.01
Профессиональный модуль:	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования
Специальность:	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	4
Семестр(ы):	8

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 № 344.

Разработчик: Лотошницкий А.Н., преподаватель ИИ (СПО).
Черевани В.С.

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>29.04.2022</u> № <u>04</u>	<u>Артеева Н.Н.</u>	<u>Артеева</u>	Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от <u>15.05.2023</u> № <u>04</u>	<u>Артеева Н.Н.</u>	<u>Артеева</u>	Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>И. В. Чурилина</u>	<u>З</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

И. о. главного инженера
АО «Печоранефтегаз»

« 29 » 04 2022 г.

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

И. Н. Петровец



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»	5
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»	6
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Область профессиональной деятельности: организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности:

- промышленное оборудование;
- материалы, инструменты, технологическая оснастка;
- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

В части освоения квалификации техник - механик готовится к следующему виду деятельности (ВД): ПМ.02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках ПМ.02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» и по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

1.3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности 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;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля - **18 часов.**

Перед началом учебной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по учебной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по учебной практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках профессионального модуля ППСЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности/специальности:

Код ОК, ПК	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	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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. План прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02«Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»

Наименование профессионального модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ. 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	очное отделение - IV курс 8 семестр

3.2. Тематический план учебной практики по ПМ.02«Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
2.1-2.4	669	- 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	Тема№1.Эксплуатация талевых канатов, кронблоков, крюкоблоков.	2
			Тема№2.Эксплуатация вибросит, пескоотделителей, илоотделителей.	2
			Тема№3 Эксплуатация бурового насоса УНБ-600.	2
			Тема №4.Эксплуатация универсальных превенторов.	1
			Тема№5. Эксплуатация плашечных превенторов.	1
			Тема№6. Эксплуатация блока дросселирования.	2
			Тема№7.Эксплуатация станции гидропривода и основного пульта ОП.	2

	материалы; - пользоваться оснасткой и инструментом для смазки; - выполнять регулировку смазочных механизмов; - контролировать процесс эксплуатации оборудования; - выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом;	Тема№8. Эксплуатация станка-качалки.	2
		Тема№9. Эксплуатация циклонных пылеуловителей.	2
		Тема№10. Эксплуатация запорной арматуры МГ (обратных клапанов, вентилей, задвижек,кранов).	2
	Промежуточная аттестация в форме зачета		
	Всего часов		18

3.3.Содержание учебной практики по ПМ.02«Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Виды работ: пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров				
Тема 1. Эксплуатация талевых канатов, кронблоков, крюкоблоков.	Содержание			
	1.	Способы изготовления талевых канатов. Маркировка канатов. Сердечники канатов, влияние их на характеристики канатов. Выбраковка талевых канатов. Виды кронблоков и крюкоблоков. Техническое обслуживание кронблоков и крюкоблоков. Определение износа шкивов кронблоков и крюкоблоков. Техническая эксплуатация кронблоков и крюкоблоков.	2	
Тема 2. Эксплуатация вибросит, пескоотделителей, илоотделителей.	Содержание			
	1.	Трехступенчатая система очистки бурового раствора от шлама .Конструкция вибросита .Регулировка угла наклона и величины амплитуды колебаний вибрационных сит. Техническое обслуживание вибрационных сит.Способы улучшения работы вибрационных сит в процессе бурения растворами различной плотности. Определение неисправностей вибрационных сит и способы их устранение.	2	

		Конструкция и принцип действия пескоотделителей и илоотделителей. Определение неисправностей пескоотделителей и илоотделителей. и способы их устранения. Замена быстроизнашивающихся деталей пескоотделителей и илоотделителей.		
Тема 3. Эксплуатация бурового насоса УНБ-600.	Содержание			
	1	Техническое обслуживание бурового насоса УНБ-600. Определение неисправностей в трансмиссионной и гидравлической частях. Замена масла в приводной части насоса. Определение неисправных клапанов по шуму работы и последовательность их замены. Замена деталей цилиндропоршневой группы. Регулировка подачи и давления на выходе из насоса. Регулировка предохранительного клапана. Регулировка давления воздуха (азота) в пневмокомпенсаторе. Последовательность пуска и остановки насоса.	2	
Тема 4. Эксплуатация универсальных превенторов.	Содержание			
	1	Монтаж универсального превентора. Испытание универсального превентора. Проверка технического состояния универсального превентора. Управление универсальным превентором. Последовательность замены уплотнителя универсального превентора.	1	
Тема 5. Эксплуатация плашечных превенторов.	Содержание			
	1	Монтаж плашечного превентора. Испытание плашечного превентора. Проверка технического состояния плашечного превентора. Гидравлическое управление плашечным превентором. Ручное управление плашечным превентором. Последовательность замены плашек превентора	1	
Тема 6. Эксплуатация блока дросселирования.	Содержание			
	1	Монтаж узлов блока дросселирования. Испытание блока дросселирования. Гидравлическое управление дросселями и задвижками блока дросселирования. Ручное управление дросселями и задвижками блока дросселирования. Техническое обслуживание узлов блока дросселирования.	2	
Тема 7. Эксплуатация станции гидропривода и основного пульта ОП.	Содержание			
	1	Монтаж станции гидропривода и основного пульта ОП. Испытание станции гидропривода и основного пульта ОП. Проверка технического состояния насосной установки с электроприводом и ручного насоса. Регулировка давления сжатого воздуха	2	

		(азота) в пневмогидроаккумуляторе. Последовательность управления запорной арматурой основного пульта ОП в начале ГНВП и после ликвидации ГНВП. Техническое обслуживание узлов станции гидропривода и основного пульта ОП.		
Тема 8. Эксплуатация станка-качалки.	Содержание			
	1	Монтаж станка-качалки. Испытание станка-качалки без нагрузки. Регулировка натяжения ремней клиноременной передачи. Регулировка канатной подвески. Регулирование подачи ШСНУ путем замены шкивов электродвигателя и перестановки нижнего пальца шатунов по отверстиям кривошипа станка-качалки. Уравновешивание станка-качалки. Техническое обслуживание станка-качалки.	2	
Тема 9. Эксплуатация циклонных пылеуловителей.	Содержание			
	1	Гидравлическое испытание циклонных пылеуловителей. Определение периодичности продувки циклонных пылеуловителей. Последовательность операций продувки циклонных пылеуловителей. Меры безопасности и последовательность операций при ручной очистке внутренней полости циклонных пылеуловителей.	2	
Тема 10. Эксплуатация запорной арматуры МГ (обратных клапанов, вентилях, задвижек, кранов)	Содержание			
	1	Требования по монтажу запорной арматуры МГ (обратных клапанов, вентилях, задвижек, кранов). Техническое обслуживание запорной арматуры МГ. Ручное и дистанционное управление запорной арматурой МГ (задвижками, кранами). Способы увеличения герметичности запорной арматуры МГ.	2	
Промежуточная аттестация в форме зачета				
Всего часов			18	

Освоение учебной практики может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 («серая заливка») – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	Проверять качества, количество, комплектность характеристики промышленного оборудования. Идентифицировать промышленное оборудование. Распределять промышленное оборудование на группы по техническим показателям качества
ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	Осуществлять подготовку промышленного оборудования к проведению ремонтных работ.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования; учебно - практический полигон; лаборатория технологического оборудования отрасли.

Оснащенность **кабинета монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования**: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, проектор, экран, учебно – методическая документация.

Оснащенность **учебно - практический полигона**: учебно - практическая площадка «Газпром бурение»: манифольд противовыбросового оборудования МП 05, превентор плащечный гидравлический ППГ-180×35, насос буровой УНБ - 600, вибросито СВ – 1 Л, агрегат для бурения, освоения и ремонта скважин А – 50 М, забойное устройство подачи долота, станция гидравлического управления СН6У - 76/2

Оснащенность **лаборатории технологического оборудования отрасли**: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска учебная, двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, наборы слесарных инструментов, набор инструмента, плакаты, наглядное пособие, экран, детали машин для разборки / сборки, действующие модели двигателей внутреннего сгорания – 2 шт., сверлильный станок, наждачный станок

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники:

- Богуцкий, В. Б. Эксплуатация, обслуживание и диагностика технологических машин : учебное пособие / В.Б. Богуцкий, Л.Б. Шрон, Э.Э. Ягьяев. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 356 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015996-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=363098>

Дополнительные источники:

Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие для СПО / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. – Саратов : Профобразование, 2020. – 261 с. – ISBN 978-5-4488-0692-6. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92179>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов

работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения учебной практики: концентрированный.

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

Функции преподавателя-руководителя учебной практики: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; координация и проверка работы обучающихся.

Общие требования к документации, необходимой для проведения учебной практики: приказ о допуске обучающихся и времени проведения практики, дневник.

Условием допуска обучающихся к учебной практике является: освоение МДК.02.01 профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в форме проведения учебно-производственных работ, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. **В результате освоения учебной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета и защиты отчета по практике.**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК.2.1.Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ПК 2.2.Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист
ПК 2.3 Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК.02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика

ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК.04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК.05.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК.06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист
ОК.07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код ОК, ПК	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	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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **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;

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1 Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования –ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

1. Ежедневный контроль посещаемости учебной практики руководителем практики от университета (с отметкой в журнале учета профессиональных модулей), руководителем практики от предприятия;
2. Наблюдение за выполнением видов работ на практике:
 - выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования
 - выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
 - участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
 - составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

3. Контроль за ведением дневника по практике;

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- дневника по практике;
- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1 Дневник по практике

Дневник по практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, и заверяется руководителем практики от университета.

5.2 Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, в соответствии с выданным заданием на практику, включать необходимые схемы, чертежи, таблицы и т. д.

Структура отчета по практике (15-20 стр.):

- титульный лист;

- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы).

5.5 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по учебной практике ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Перечень контрольных вопросов

1. Опишите технологическую схему производства определенного вида прокатной продукции в цехе.
2. Укажите по схеме состав оборудования стана холодной прокатки и опишите технологический процесс на нем.
3. Какие виды термической обработки применяются при производстве динамной стали? Укажите их назначение и применяемое оборудование.