

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

(подпись) Е.Т. Воскресенский
(И. О. Фамилия)

« 23 » 05 2022 г.
М. П.

(подпись) Е. Г. Воскресенский
(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:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.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 производственной (по профилю специальности) 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: Лотомыцын Н.А., 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.М.</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.М.</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.

З

И. В. Чурилина

Ж

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина



И. Н. Петровец

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.02 Организация и выполнения работ по эксплуатации промышленного оборудования	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.02 Организация и выполнения работ по эксплуатации промышленного оборудования	5
3. Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.02 Организация и выполнения работ по эксплуатации промышленного оборудования	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.02 Организация и выполнения работ по эксплуатации промышленного оборудования	10
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.02 Организация и выполнения работ по эксплуатации промышленного оборудования	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 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 техника – механика и **основных видов деятельности (ВД):**

Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

1.2 Цели и задачи производственной (по профилю специальности) практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля 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 прохождения производственной практики

В результате прохождения производственной (по профилю специальности) практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

иметь практический опыт работы:

- выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
- методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;
- участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;
- составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;

1.4 Количество часов на освоение программы производственной (по профилю специальности) практики

В рамках освоения профессионального модуля – 198 часов

Перед началом производственной (по профилю специальности) практики обучающемуся выдается индивидуальный план по производственной (по профилю специальности) практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по производственной (по профилю специальности) практике, характеристика

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных **умений и практического опыта** в рамках профессионального модуля ООП СПО по основному виду деятельности (ВД), т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. План прохождения производственной (по профилю специальности) практики по модулю ПМ. 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Наименование модуля	Производственная (по профилю специальности) практика по курсам и семестрам
ПМ. 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	Очная форма - 4 курс VIII семестр

3.2. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики по ПМ. 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Код ПК	Количество часов по ПМ. 02	Виды работ	Наименование тем производственной (по профилю специальности) практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 2.1-2.4	662	Эксплуатация буровых установок	Тема 1.1. Эксплуатация буровых вышек башенного типа	12
			Тема 1.2. Эксплуатация буровых вышек мачтового типа	18
			Тема 1.3. Эксплуатация подъемников буровых вышек	12
			Тема 1.4. Эксплуатация талевых систем буровых установок	18
			Тема 1.5. Эксплуатация буровых лебедок	18
			Тема 1.6. Эксплуатация буровых роторов	12
			Тема 1.7. Эксплуатация оборудования для приготовления бурового раствора	12
			Тема 1.8. Эксплуатация оборудования для очистки и дегазации бурового раствора	12
			Тема 1.9. Эксплуатация оборудования для закачки бурового раствора в скважину	18
			Тема 1.10. Эксплуатация узлов системы пневматического управления	12
		Эксплуатация противовыбросового оборудования (ПО)	Тема 2.1 Эксплуатация стволовой части противовыбросового оборудования	12
			Тема 2.2 Эксплуатация манифольдов противовыбросового оборудования	12
			Тема 2.3 Эксплуатация узлов гидравлической системы управления ПО	12

	Эксплуатация нефтяных скважин	Тема 3.1 Эксплуатация нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов	6
		Тема 3.2 Эксплуатация нефтяных скважин штанговыми насосными установками	12
		Всего	198

3.3.Содержание производственной (по профилю специальности) 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
Тема 1.1. Эксплуатация буровых вышек башенного типа	Содержание учебных занятий	12	
	Конструкция буровых вышек башенного типа	4	
	Крепление буровых вышек башенного типа оттяжками	4	
	Центровка буровых вышек башенного типа	4	
	Испытание буровых вышек башенного типа	4	
Тема 1.2. Эксплуатация буровых вышек мачтового типа	Содержание учебных занятий	18	
	Конструкция буровых вышек мачтового типа	4	
	Сборка буровых вышек мачтового типа	4	
	Центровка буровых вышек мачтового типа	6	
	Испытание буровых вышек мачтового типа	4	
Тема 1.3. Эксплуатация подъемников буровых вышек	Содержание учебных занятий	12	
	Сборка подъемников буровых вышек	2	
	Испытание подъемников буровых вышек после сборки	2	
	Эксплуатация подъемников буровых вышек при монтаже вышек	4	
	Эксплуатация подъемников буровых вышек при демонтаже вышек	4	
Тема 1.4. Эксплуатация талевых систем буровых установок	Содержание учебных занятий	18	
	Эксплуатация кронблоков	2	
	Эксплуатация талевых блоков	2	
	Эксплуатация буровых крюков	2	
	Эксплуатация механизмов крепления неподвижного конца канатов	4	
	Первоначальная оснастка системы канатом	4	
	Замена талевого каната	4	
Тема 1.5. Эксплуатация буровых лебедок	Содержание учебных занятий	18	
	Проверка работы буровых лебедок на холостом ходу	2	
	Переключение передач буровых лебедок	2	

	Регулировка основного тормоза буровых лебедок	2	
	Регулировка вспомогательного тормоза буровых лебедок	4	
	Техническое обслуживание цепных передач буровых лебедок	4	
	Эксплуатация фрикционной катушки буровых лебедок	4	
Тема 1.6. Эксплуатация буровых роторов	Содержание учебных занятий	12	
	Проверка работы буровых роторов на холостом ходу	4	
	Регулировка зубчатого зацепления буровых роторов	4	
	Техническое обслуживание буровых роторов	4	
Тема 1.7. Эксплуатация оборудования для приготовления бурового раствора	Содержание учебных занятий	12	
	Обслуживание узлов блока приготовления бурового раствора	4	
	Обслуживание механических и гидравлических перемешивателей	4	
	Обслуживание гидроэжекторных смесителей	2	
	Обслуживание диспергаторов	2	
Тема 1.8. Эксплуатация оборудования для очистки и дегазации бурового раствора	Содержание учебных занятий	12	
	Обслуживание вибросит	4	
	Обслуживание пескоотделителей и илоотделителей	4	
	Обслуживание дегазаторов	4	
Тема 1.9. Эксплуатация оборудования для закачки бурового раствора в скважину	Содержание учебных занятий	18	
	Обслуживание буровых насосов	6	
	Обслуживание подпорных насосов	4	
	Обслуживание задвижек, манифольдов, дроссельно-запорных устройств	4	
	Обслуживание вертлюгов	4	
Тема 1.10. Эксплуатация узлов системы пневматического управления	Содержание учебных занятий	12	
	Обслуживание компрессоров	4	
	Обслуживание шинно-пневматических муфт	2	
	Обслуживание пневмоцилиндров	2	
	Обслуживание двух и четырехклапанных кранов	2	
	Обслуживание вертлюжков и клапанов-разрядников	2	
Тема 2.1 Эксплуатация узлов стволовой части противовыбросового оборудования	Содержание учебных занятий	12	
	Установка узлов стволовой части противовыбросового оборудования	2	
	Установка колонной головки, крестовины, коренных задвижек	2	
	Ревизия и установка плашечных превенторов	4	
	Ревизия и установка универсального превентора	4	
Тема 2.2 Эксплуатация манифольдов противовыбросового оборудования	Содержание учебных занятий	12	
	Ревизия узлов манифольда глушения	4	
	Подключение к манифольду глушения цементируемых агрегатов и буровых насосов	4	

	Ревизия и управление задвижками, дросселями манифольда дросселирования	4	
Тема 2.3 Эксплуатация узлов гидравлической системы управления ПО	Содержание учебных занятий	12	
	Обслуживание гидравлической станции управления ПО	4	
	Управление превенторами и коренными задвижками с главного пульта	4	
	Управление превенторами и коренными задвижками со вспомогательного пульта	4	
Тема 3.1 Эксплуатация нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов (УЭЦН)	Содержание учебных занятий	6	
	Подъем колонны насосно-компрессорных труб из скважины с УЭЦН	2	
	Ревизия узлов УЭЦН с заменой дефектных узлов	2	
	Спуск колонны насосно-компрессорных труб в скважину с УЭЦН и включение установки	2	
Тема 3.2 Эксплуатация нефтяных скважин штанговыми насосными установками (ШСНУ)	Содержание учебных занятий	12	
	Обслуживание редуктора станка-качалки, кривошипов, шатунов	2	
	Обслуживание балансира	2	
	Подъем колонны штанг с плунжерным насосом из скважины	2	
	Замена плунжерного насоса	2	
	Спуск колонны штанг с плунжерным насосом в скважину с последующим включением ШСНУ	4	
		198	

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
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	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.
ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	Проводить испытание оборудования Проверять качество проведения испытания

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2 Информационное обеспечение производственной (по профилю специальности) практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов дополнительной литературы

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 производственной (по профилю специальности) практики: концентрированно.

Производственная (по профилю специальности) практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции преподавателя-руководителя производственной (по профилю специальности) практики: выдача заданий и дневников, прием отчета по практике.

Общие требования к документации, необходимой для проведения производственной (по профилю специальности) практики: дневник практики, отчет по практике.

Условием допуска обучающихся к производственной 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 обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПП 02.01 ПО ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики осуществляется руководителем практики в форме проверочных работ. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме сдачи отчета по производственной практике и зачета по освоенным профессиональным компетенциям. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (решение профессиональных задач), которые входят в экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД. Для проведения экзамена (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОО и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВПД.

Наименование результата обучения, ПК	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 по практике, дневник,
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, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика

Наименование результата обучения, ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, 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, 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, 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, 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 по практике, дневник, характеристика
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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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)

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной 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 производственной 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 **практический опыт:**

Эксплуатация буровых установок

Эксплуатация противовыбросового оборудования (ПО)

Эксплуатация нефтяных скважин

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 производственной 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 программой ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе программой ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования и рабочей программе производственной практики.

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

- ежедневный контроль посещаемости производственной практики руководителем практики от университета (с отметкой в журнале учета профессиональных модулей), руководителем практики от предприятия;

- наблюдение за выполнением видов работ на практике

1. проверять качества, количество, комплектность характеристики промышленного оборудования.
2. идентифицировать промышленное оборудование.
3. распределять промышленное оборудование на группы по техническим показателям качества
4. осуществлять подготовку промышленное оборудования к проведению
5. ремонтных работ.
6. проводить испытание оборудования
7. проверять качество проведения испытания

–контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций и характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации/ предприятия прохождения практики);

- контроль за ведением дневника по практике;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

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

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации прохождения практики;
- 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;
- оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- записи в характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации .

Оценка (зачтено/не зачтено) за зачет по практике определяется по представленным материалам с практики и ответы на контрольные вопросы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1 Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по производственной практике, руководитель практики от организации оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист должен быть дополнительно подписан руководителем практики от университета.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,
СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

ФИО обучающегося

Обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности (профессии)

код и наименование специальности/ профессии/ должности служащего
успешно прошел (ла) учебную/производственную практику *(по профилю специальности/ преддипломной – для ППСЗ)* по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с « ____ » ____ 20__ г. по « ____ » ____ 20__ г.

в организации

наименование организации
Выполнение всех видов и объема работ _____ программе учебной/
соответствуют/ не соответствуют
производственной *(по профилю специальности/ преддипломной – для ППСЗ)* практики.
Профессиональные _____ в соответствии с требованиями ФГОС СПО,
освоены/ не освоены
программой практики.
Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями
организации, в которой проходила практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Дата « ____ » ____ 20__ г.

Руководитель практики, должность
_____ Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

Руководитель практики от университета,
должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

Дата « ____ » ____ 20__ г.

5.2 Характеристика по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики

В характеристике руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Шифр, специальность/ профессия	
Курс	
Группа	
Профессиональный модуль	
Количество часов	
Сроки практики	

Наименование организации

Уровень теоретической подготовки

Качество выполненных работ

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Например, Считать общие компетенции ОК....., ОК2....., ОКп....., освоенными в период прохождения производственной практики в полном объеме

Рекомендуемая оценка

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации, должность

Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

5.3 Дневник по практике

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

5.4 Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5-15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы).

5.6 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по производственной практике

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.

Перечень контрольных вопросов.

1. Эксплуатация подъемников буровых вышек.
2. Эксплуатация буровых вышек башенного типа.
3. Эксплуатация буровых вышек мачтового типа.
4. Эксплуатация талевых систем буровых установок.
5. Эксплуатация буровых лебедок.
6. Эксплуатация буровых роторов.
7. Эксплуатация оборудования циркуляционных систем буровых установок.
8. Эксплуатация оборудования систем пневматического управления буровых установок.

9. Эксплуатация противовыбросового оборудования.
10. Эксплуатация нефтяных скважин установками ЭЦН.
11. Эксплуатация нефтяных скважин ШСНУ.