

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова»
Многопрофильный колледж



- Оценочные материалы и методические указания
по учебной практике
по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)
базовой подготовки**
- 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**
 - ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник**

Магнитогорск, 2017

ОДОБРЕНО


Предметно-цикловой комиссией
Механического и
гидравлического оборудования
Председатель О. А. Тарасова
Протокол №7 от 14 марта 2017 г.

Методической комиссией

Протокол №4 от 23 марта 2017 г.

Согласовано

Всего стр. 11
М.Т.И.
ЛПЦ
№11
«ОАО ММК»
Михайл Е.И. Сидоров



Разработчик

мастер производственного обучения ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
Многопрофильный колледж Лидия Ивановна Ершова:

Оценочные материалы и методические указания по учебной практике для студентов очной формы обучения составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «18» апреля 2014 г. № 344: СМК-О-ПВД-103-15 О практике студентов Многопрофильного колледжа.

Оценочные материалы и методические указания содержат задания на учебную практику, определяют ее цели, задачи, порядок организации, а также рекомендации по подготовке отчета по практике.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ
5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ
6. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) базовой подготовки.

Учебная практика направлена на приобретение Вами практических профессиональных умений, первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по избранной специальности. Содержание практики определяет программа учебной практики.

Учебная практика проводится учебно-производственных мастерских.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения.

Обращаем Ваше внимание на то, что студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю и направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Учебная практика завершается зачетом. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителем практики от колледжа и дневника по практике в соответствии с заданием на практику. Внимание! Если Вы совмещаете обучение с трудовой деятельностью, то вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случае, если осуществляемая Вами профессиональная деятельность соответствует целям практики.

В электронном виде данные методические указания Вы можете найти на образовательном портале по адресу <http://newlms.magtu.ru> (через собственный логин, пароль).

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) базовой подготовки в части освоения вида деятельности и направлена на приобретение Вами практических профессиональных умений, первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля.

Задачи учебной практики:

1. Получение Вами первоначального практического опыта и формирования профессиональных компетенций на учебной практике в рамках вида деятельности:

ВД.1 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Практический опыт

- руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- выбора методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления;
- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и

ремонту промышленного оборудования.

ВД.2 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Практический опыт

- 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

Профессиональные компетенции

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.

ВД.3 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Практический опыт

- участия в планировании работы структурного подразделения;
- организации работы структурного подразделения;
- руководства работой структурного подразделения;
- анализа процесса и результатов работы подразделения;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности

Профессиональные компетенции

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.

ВД 4 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник

Практический опыт

- выполнения монтажа и демонтажа простых узлов и механизмов;
- выполнения слесарной обработки простых деталей;
- выполнения профилактического обслуживания простых механизмов.

Профессиональные компетенции

ПК.4.1 Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов

ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку простых деталей

ПК 4.3. Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов

2. Формирование Ваших общих компетенций:

ОК 1; Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2; Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3; Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4; Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5; Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7; Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности проводится концентрированно в рамках профессионального модуля и предусмотрена в следующем объеме:

Вид практики: учебная		Кол-во часов/ неделя	Курс	Вид аттестации контроля
ПМ 01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	УП 01.01 (учебная)	72/2	3	Промежуточная (зачет)
ПМ 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	УП 02.01 (учебная)	72/2	3	Промежуточная (зачет)
ПМ 03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	УП 02.01 (учебная)	36/1	3	Промежуточная (зачет)
ПМ 04 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»	УП 04.01 (учебная)	288/8	2	Промежуточная (зачет)
Итого		468/13		

Для прохождения практики получите задание в соответствии с приложением 3.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в учебных мастерских. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются на основании учебных планов и календарных учебных графиков.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого студента за организацией.

В случае совмещения обучения с трудовой деятельностью, Вы вправе проходить учебную практику в организации по месту работы, если осуществляемая профессиональная деятельность Вашей организации соответствует целям практики.

Перед началом учебной практики проводится организационное собрание с целью ознакомления Вас с приказом, выдачи задания на практику, оформления необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

Руководитель практики от колледжа обязан:

- распределить студентов по рабочим местам или по организациям;
- оформить до выхода на практику документацию (санитарная книжка и т.д.);
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до Вас цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;
- реализовывать или контролировать реализацию программы практики и выполнять условия проведения практики, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- своевременно ставить в известность об отсутствии студентов на рабочих местах;
- доводить информацию об итогах практики до заведующего отделением;
- установить связь с руководителем практики от организации и согласовать с ним задания по практике, исходя из особенностей организации.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Учебная практика завершается зачетом.

Документом, подтверждающим качество выполненных работ при прохождении практики, является отчет

Критерии оценки отчета по практике по профилю специальности:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики

- отчет собран в полном объеме;

- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);

- оформление отчета;

- индивидуальное задание раскрыто полностью;

- не нарушены сроки сдачи отчета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**Отчет
учебной по практике**

**по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)**

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

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от Многопрофильного колледжа

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 201_

высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**Отчет
учебной по практике**

**по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)**

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

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от Многопрофильного колледжа

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**Отчет
По учебной практике**

**по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)**

**ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности
структурного подразделения**

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от Многопрофильного колледжа

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**Отчет
По учебной практике**

**по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)**

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь-ремонтник

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от Многопрофильного колледжа

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 2017

Приложение 2

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр.
	Задание на практику	
	Табель учета рабочего времени	
	Характеристика на студента	
	Отчет о выполнении заданий по практике	
	Дневник по практике	
	Приложение №	
	Приложение №	
	Приложение №	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
по учебной практике

Студента(ки) гр. _____
(И.О. Фамилия)

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Цели практики:

1. Получение практического опыта

– руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;

– проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

– участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

– выбора методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления;

– составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 1.1.Руководить работами, связанными с применением	Чтение монтажных и технических чертежей

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.	Использование контрольно-измерительных инструментов и приборов (штангенциркуль, микрометр, глубиномер и т.д.)
ПК 1.3 Производить пусконаладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	Проверка правильности установки всех деталей и механизмов; их регулировка, наладка, обкатка после ремонта и монтажа.
ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления	Подготовка оборудования и инструментов для восстановления деталей Выполнение работ по частичной замене быстроизнашивающихся деталей и узлов оборудования Очистка, промывка и ревизия механизмов Восстановление деталей механической обработкой Восстановление деталей сваркой и наплавкой Способы обработки резьбовых соединений Контроль точности ремонтных операций
ПК 1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	Работа с документацией по монтажу и ремонту, правилами по ТБ, правилами по электробезопасности.

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Место практики: _____

№ п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения
1.	Подготовка оборудования и инструментов для восстановления деталей	в процессе всей практики
2.	Очистка, промывка и ревизия механизмов	
3.	Восстановление деталей механической обработкой	
4.	Восстановление деталей сваркой и наплавкой	
5.	Оформить документы для отчета по практике	
6.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	72 часа

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия) (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
по учебной практике

Студента(ки) гр. _____
(И.О. Фамилия)

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Цели практики:

1. Получение практического опыта

- 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

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 2.1 Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования	Эксплуатация смазочных материалов при обслуживании оборудования Выполнение регулировки смазочных механизмов
ПК 2.2 Выбирать методы регулировки и	Регулировка и наладка станков в зависимости от внешних факторов

наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	
ПК 2.3 Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	Устранение неполадок, регулировка отдельных узлов оборудования.
ПК 2.4 Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	Оформление документов по эксплуатации оборудования

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.
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 личного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Место практики: _____

№ п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения

7.	Выбор системы смазывания оборудования (циркуляционная, картерная, капельная и т. д.)	в процессе всей практики
8.	Эксплуатация смазочных материалов при обслуживании оборудования	
9.	Оформить документы для отчета по практике	
10.	Подготовить и сдать отчет по практике	
Итого:		72 часа

Руководитель практики от МпК _____
 (И.О. Фамилия) (подпись)
 «___» _____ 20__ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
по учебной практике

Студента(ки) гр. _____
_____ (И.О. Фамилия)

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)

**ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности
структурного подразделения**

Цели практики:

1. Получение практического опыта

- участия в планировании работы структурного подразделения;
- организации работы структурного подразделения;
- руководства работой структурного подразделения;
- анализа процесса и результатов работы подразделения;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 3.1 Участвовать в планировании работы структурного подразделения	Изучение постановлений, распоряжений, приказов, методических, нормативных материалов по организации работы предприятия. Ознакомление с системой обслуживания технологического оборудования и проведения ремонтов.
ПК 3.2 Участвовать в организации	Заполнение технолого-нормировочной

работы структурного подразделения.	карты выполнения текущего обслуживания или ремонтных работ металлургического оборудования. Составление сметы затрат на капитальный ремонт оборудования. Изучение правил сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
ПК 3.3 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Составление трудового договора по образцу. Решение ситуационных задач Анализ системы мотивации работников предприятия Составление рабочих инструкций по технике безопасности при выполнении работ по ремонту промышленного оборудования Анализ правил и порядка аттестации рабочих мест. Оценка качества проведения ремонта и соответствие технических характеристик оборудования паспортным данным Анализ должностных обязанностей работников ремонтной службы. Анализ организационной структуры ремонтной службы подразделения.
ПК 3.4 Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности	Анализ технико-экономических показателей деятельности цеха, участка, предприятия в целом.

3.Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий

Место практики: _____

№ п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения
11.	Поиск нормативно-правовой документации для планирования и организации деятельности структурного подразделения с помощью справочно-информационной системы Консультант Плюс	в процессе всей практики
12.	Составление таблиц в Excel и расчет сметы затрат на капитальный ремонт оборудования.	
13.	Оформить документы для отчета по практике	
14.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	36 часов

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Должностные инструкции;
2. График ППР

Руководитель практики от МпК _____
 (*И.О. Фамилия*) (*подпись*)
 « _____ » _____ 20 ____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
по учебной практике

Студента(ки) гр. _____
(И.О. Фамилия)

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь-ремонтник

Цели практики:

1. Получение практического опыта по рабочей профессии Слесарь-ремонтник
 - выполнения монтажа и демонтажа простых узлов и механизмов;
 - выполнения слесарной обработки простых деталей;
 - выполнения профилактического обслуживания простых механизмов;
2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК.4.1 Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	Выполнение пригоночных операций при монтаже. Сборка и установка контрольно-регулирующих устройств. Сборка и разборка сборочных единиц в соответствии с технической документацией Выполнение чтения технической документации общего и специализированного назначения Определение технического состояние простых узлов и механизмов Подготовка деталей к сборке. Пользование специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом. Разборка, очистка и дефектация оборудования.

	<p>Подготовка агрегатов и машин к ремонту. Контроль точности, измерений, отклонений, регулировочные работы. Общая регулировка и контроль точности узлов машин и оборудования.</p>
<p>ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку простых деталей</p>	<p>Выполнение разметки простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью. Выполнение слесарной обработки и подгонки по месту простых и средней сложности деталей. Изготовление шарнирных соединений Выполнение правки и гибки скоб и хомутиков Опиливание, прогонка резьбы (болты, гайки, шпильки) Нарезка резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях Изготовление дверных накладных петель, щеколд для задвижных дверей Изготовление фланца, уголка, совка, разметочного молотка, инструментальной коробки для хранения метизов. Технологический процесс механической обработки ушка (накладного крючка). Технологический процесс механической обработки гайки. Технологический процесс механической обработки молотка. Сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий.</p>
<p>ПК 4.3. Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов</p>	<p>Поддерживание состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря Выполнение профилактического ремонта параллельных тисков. Профилактическое обслуживание наждачного станка. Смазка оборудования, пополнение и замена смазки и регулировка оборудования. Определение неисправностей. Выполнение замены и подтяжки крепежа деталей</p>

	<p>простых механизмов</p> <p>Подготовка рабочего и измерительного инструмента.</p> <p>Проверка приспособления и оборудования</p> <p>Контроль качества выполненных работ с помощью шаблона, замеров и визуально.</p> <p>Выполнение промывки деталей простых механизмов</p>
--	---

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Место практики: слесарные, механические учебные мастерские

№ п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения
1	Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов.	первая неделя
2	Проводить сборку деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин разного уровня сложности.	в процессе всей практики
3	Проводить разборку деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин разного уровня сложности.	
4	Выполнять регулировку сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин разного уровня сложности.	
5	Выполнять слесарную обработку простых деталей.	
6	Выполнять пригоночные операции слесарной обработки простых, средних и сложных, особо сложных деталей.	
7	Проводить размерную обработку простых, средних и	

	сложных деталей.	
8	Выполнять работы на настольно-сверлильных и заточных станках с соблюдением требований охраны труда.	
9	Проводить профилактическое обслуживание простых механизмов.	
10	Контролировать качество выполненных работ.	
11	Анализировать исходные данные(чертеж, схема, деталь) для ведения технологического процесса механической обработки средних и сложных, особо сложных деталей.	
12	Выполнять замену деталей и узлов	
	Итого:	288 часов

Руководитель практики от МпК _____
 (И.О. Фамилия) (подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

Приложение 4

Табель учета рабочего времени

Студента (ки) _____

Продолжительность практики с « ____ » _____ по « ____ » _____

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

« ____ » _____ 20__

(дата)

(подпись руководителя практики от организации)

МП

Характеристика

на студента (ку) _____
(И.О.Фамилия)

За время прохождения практики _____ в (на)
(вид практики)

(наименование организации)

студент (ка), при выполнении видов производственных работ в соответствии с программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, продемонстрировал следующие результаты:

1. Трудовая дисциплина **соответствует, не соответствует** (нужное подчеркнуть) требованиям трудового распорядка предприятия (организации); место проведения практики посещалось _____; отношение к должностным обязанностям (регулярно, без опозданий и т.д.) _____.

(ответственное, безответственное)

2. Умеет/не умеет (нужное подчеркнуть) планировать и организовывать собственную деятельность, **способен(а)/не способен(на)** (нужное подчеркнуть) налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками, имеет **высокий, средний, низкий** (нужное подчеркнуть) уровень культуры поведения, **умеет/не умеет** (нужное подчеркнуть) работать в команде.

В отношении заданий **проявил (а)/ не проявил (а)** (нужное подчеркнуть) такие качества как готовность к самообучению, освоению новых видов технологии, оборудования, профессии и места работы, инициативность.

Замечания, предложения _____

« _____ » _____ 20 _____
(дата)

(подпись руководителя практики от организации)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на ___ курсе 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

в объеме ___ часа с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.
в организации ФГБОУ ВПО «МГТУ» МпК

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 1.1.Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования	Чтение монтажных и технических чертежей	
ПК 1.2 Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	Использование контрольно-измерительных инструментов и приборов (штангенциркуль, микрометр, глубиномер и т.д.)	
ПК 1.3 Производить пусконаладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	Проверка правильности установки всех деталей и механизмов; их регулировка, наладка, обкатка после ремонта и монтажа.	

<p>ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления</p>	<p>Подготовка оборудования и инструментов для восстановления деталей Выполнение работ по частичной замене быстроизнашивающихся деталей и узлов оборудования Очистка, промывка и ревизия механизмов Восстановление деталей механической обработкой Восстановление деталей сваркой и наплавкой Способы обработки резьбовых соединений Контроль точности ремонтных операций</p>	
<p>ПК 1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.</p>	<p>Работа с документацией по монтажу и ремонту, правилами по ТБ, правилами по электробезопасности.</p>	

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации* _____
(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20__ г.

МП

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на ___ курсе 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

в объеме ___ часа с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.
в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 2.1 Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования	Эксплуатация смазочных материалов при обслуживании оборудования Выполнение регулировки смазочных механизмов	
ПК 2.2 Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	Регулировка и наладка станков в зависимости от внешних факторов	
ПК 2.3 Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	Устранение неполадок, регулировка отдельных узлов оборудования.	

ПК 2.4 Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	Оформление документов по эксплуатации оборудования	
--	--	--

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20____ г.

Руководитель практики
 от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20____ г.

МП

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на ___ курсе 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

в объеме ___ часа с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.
в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 3.1 Участвовать в планировании работы структурного подразделения	Изучение постановлений, распоряжений, приказов, методических, нормативных материалов по организации работы предприятия. Ознакомление с системой обслуживания технологического оборудования и проведения ремонтов.	
ПЗ.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.	Заполнение технологическо-нормировочной карты выполнения текущего обслуживания или ремонтных работ металлургического оборудования. Составление сметы затрат на капитальный ремонт оборудования. Изучение правил сдачи	

	оборудования в ремонт и приема после ремонта.	
ПК 3.3 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Составление трудового договора по образцу. Решение ситуационных задач. Анализ системы мотивации работников предприятия Составление рабочих инструкций по технике безопасности при выполнении работ по ремонту промышленного оборудования Анализ правил и порядка аттестации рабочих мест. Оценка качества проведения ремонта и соответствие технических характеристик оборудования паспортным данным Анализ должностных обязанностей работников ремонтной службы. Анализ организационной структуры ремонтной службы подразделения.	
ПК 3.4 Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности	Анализ технико-экономических показателей деятельности цеха, участка, предприятия в целом	

Руководитель практики от МПК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20____ г.

Руководитель практики от организации* _____
(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20____ г.

МП

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И.Носова»

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на ___ курсе 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь-ремонтник

в объеме ___ часа с « ___ » _____ 20 ___ г. по « ___ » _____ 20 ___ г.
в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/не зачтено
ПК.4.1 Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов	Выполнение пригоночных операций при монтаже Сборка и установка контрольно-регулирующих устройств. Сборка и разборка сборочных единиц в соответствии с технической документацией Выполнение чтения технической документации общего и специализированного назначения Определение технического состояние простых узлов и механизмов Подготовка деталей к сборке. Пользование специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом. Разборка, очистка и дефектация оборудования. Подготовка агрегатов и машин к ремонту. Контроль точности, измерений, отклонений, регулировочные работы. Общая регулировка и контроль точности узлов машин и оборудования.	

<p>ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку простых деталей</p>	<p>Выполнение разметки простых, средних и сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью. Выполнение слесарной обработки и подгонки по месту простых и средней сложности деталей. Изготовление шарнирных соединений Выполнение правки и гибки скоб и хомутиков Опиливание, прогонка резьбы (болты, гайки, шпильки) Нарезка резьбы вручную в сквозных и глухих отверстиях Изготовление дверных накладных петель, щеколд для задвижных дверей Изготовление фланца, уголка, совка, разметочного молотка, инструментальной коробки для хранения метизов. Технологический процесс механической обработки ушка (накладного крючка). Технологический процесс механической обработки гайки. Технологический процесс механической обработки молотка. Сверление, развертывание, зенкование и зенкерование отверстий.</p>	
<p>ПК 4.3. Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов</p>	<p>Поддерживание состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря Выполнение профилактического ремонта параллельных тисков. Профилактическое обслуживание наждачного станка. Смазка оборудования, пополнение и замена смазки и регулировка оборудования. Определение неисправностей. Выполнение замены и подтяжки крепежа деталей простых механизмов Подготовка рабочего и измерительного инструмента. Проверка приспособления и оборудования</p>	

	Контроль качества выполненных работ с помощью шаблона, замеров и визуально. Выполнение промывки деталей простых механизмов	
--	---	--

На основании выполненных работ рекомендован квалификационный разряд _____ по профессии " Слесарь-ремонтник"

(подпись)

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации*

_____ *(И.О. Фамилия, должность)*

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»

Многопрофильный колледж

**ДНЕВНИК
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

Магнитогорск, 20__

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»
Многопрофильный колледж

**ДНЕВНИК
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

Магнитогорск, 20__

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»
Многопрофильный колледж

**ДНЕВНИК
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности
структурного подразделения**

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

Магнитогорск, 20__

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»
Многопрофильный колледж

**ДНЕВНИК
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь-ремонтник

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Оценочные материалы и методические указания актуализированы, внесены следующие изменения:		
1	5 ПРАВИЛ А ОФОРМЛ ЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИ КЕ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390), СМК-К-О-РЕ-73-20 «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам СПО исключить из Отчета по учебной практике Приложения 3	28.09.2020 г. Протокол № 1.1	