

Министерство науки и высшего образования 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**

**программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Квалификация: техник

Форма обучения очная

Оценочные материалы и методические указания для обучающихся очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации от от «25» 06 2024 г. №442; СМК-К-О-РЕ-3/4-13-26. Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования; рабочей программы учебной практики

Оценочные материалы и методические указания определяют цели и задачи, порядок организации учебной практики и включают рекомендации по содержанию отчета по практике и требований, предъявляемых к отчету.

Разработчики:

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Галина Анатольевна Варакина

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Валентина Димитриевна Чашемова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Татьяна Михайловна Менакова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Юлиана Александровна Епифанова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Татьяна Дмитриевна Харламова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Яна Ринатовна Гафиятова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Ксения Сергеевна Ткачук

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Сарсенбаева Лилия Миргалиевна

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Екатерина Александровна Панова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Инна Валентиновна Хуторянская

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Хасанова Анастасия Евгеньевна

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	4
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2.1 Объем учебной практики	5
3. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8
5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	16
6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	66

1 ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование практических навыков в пределах профессиональных компетенций (ПК), на формирование и развитие общих компетенций (ОК) в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по видам деятельности (ВД). Содержание практики определяет рабочая программа учебной практики.

Учебная практика также направлена на освоение профессии рабочего /должности служащего Каменщик/Штукатур и Маляр/ Огнеупорщик в соответствии с ФГОС СПО и по запросу работодателя по специальности.

Процесс организации практической подготовки осуществляется согласно СМК-К-О-РЕ-3/4-13-26 Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования.

Практическая подготовка при реализации учебной практики может быть проведена в структурных подразделениях МГТУ им. Г.И. Носова, включая мастерские, лаборатории и учебно-производственные комплексы университета.

По результатам практики представляется отчет. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих указаний.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

2.1 Объем учебной практики

Вид практики		Курс	Место проведения практики	Кол-во часов			Обоснование вариативной части	Вид аттестации и контроля
				Всего	базовая часть	вариативная часть		
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	УП.01 Учебная практика)	1	МпК	36	36	-	-	Промежуточная (комплексный зачёт)
		2		72	72	-	-	Промежуточная (зачёт)
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	УП.02 Учебная практика	1	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
		2		36	36	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	УП.03 Учебная практика	2	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	УП.04 Учебная практика	4	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (зачёт)
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	УП.05 Учебная практика	2	МпК	36	36	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)	УП.06 Учебная	2	МпК	108	108	-	-	Промежуточная (зачёт)

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)	практика							
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Маляр строительный)	УП.07 Учебная практика	2	МпК	108	108	-	-	Промежуточная (зачёт)
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)								
Итого				612				

3. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора, имея при себе необходимый пакет документов (задание на практику, направление и т.д.);
- выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от МпК в соответствии с требованием настоящих рекомендаций.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю; для обучающихся, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

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

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- 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.

Во время прохождения учебной практики обучающийся осваивает профессию рабочего/должность служащего 12680 Каменщик/19727 Штукатур и 15416 Огнеупорщик / Маляр в соответствии с ФГОС СПО и требованием работодателя.

Квалификационный разряд по профессии рабочего/должности служащего 3 разряда присваивается в соответствии с квалификационной характеристикой (приложение 5) после выполнения пробных работ, и сдачи квалификационного экзамена по модулю.

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства		
ПК 1.1 ОК 01. ОК 02.	Н 1.1.1 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Подобрать схему здания и разработать детали конструктивных элементов
ПК 1.2. ОК 02. ОК 03.	Н 1.2.1 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Выполнение стандартного (типового) расчета строительной конструкции
ПК 1.3. ОК 05.	Н 1.3.1 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Разрабатываемый архитектурно-строительные чертеж и создание трехмерной модели
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства		
ПК 2. ОК 01 ОК 02	Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением информационных технологий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разработать техническое задание на

OK 04 OK 05		выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией; 2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;
ПК 2.2 OK 01 OK 02	Н 2.2.1 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке; 2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»;
ПК 2.3 OK 01 OK 02 OK 05 OK 07	Н 2.3.1 Организации строительных работ;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке; 2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»;
ПК 2.4 OK 02 OK 05 OK 07	Н 2.4.1 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;
ПК 2.5 OK 01 OK 02 OK 03	Н 2.5.1 контроля качества выполняемых строительных работ;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»
ПК 2.6 OK 01 OK 03 OK 07	Н 2.6.1 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разработать мероприятия по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП
ПК 2.7 OK 01 OK 02 OK 03 OK 04	Н 2.7.1 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Получить инструктаж на рабочем месте, создать планово-высотную основу на строительной площадке; 2. Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки; 3. Произвести камеральные работы с оформлением графического материала. 4. Выполнить вынос проектной

		отметки на обноску. Построить линии заданного уклона. 5. Произвести перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера. 6. Выполнить трассирование линейных сооружений.
ПК 2.8 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 07	Н 2.8.1 ведения складского хозяйства строительной организации	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Описать виды, размеры и место расположения складов на СГП.
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий		
ПК 3.1 ОК 01 ОК 02 ОК 09	Н 3.1.1 Обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»; 2. Составить заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II); 3. Разработать оперативный график производства работ: : недельно – суточный график производства СМР на основе календарного плана;
ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09	Н 3.2.1 осуществления ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику; 2. Рассчитать производительность труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП; 3. Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;
ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 2. Провести обмерные работы. Заполнить таблицу «Подсчёт объёмов работ»; 3 Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций
ПК 3.4 ОК 01 ОК 02	Н 3.4.1 Осуществления подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составление (с применением

ОК 09	реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и раб	программного комплекса Гранд Смета): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства; 2 Составить ведомости расхода материальных ресурсов объекта, подлежащего обмерным работам с применением программы «СКИД»
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений		
ПК 4.1. ОК 01. ОК 02. ОК 07.	Н 4.1.1 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составление плана текущего ремонта строительного объекта; 2. Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;
ПК 4.2. ОК 02. ОК 03. ОК 05.	Н 4.2.1 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания; 2 Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 3. Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)
ПК 4.3. ОК 01. ОК 02.	Н 4.3.1 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта; 2. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.4. ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Н 4.4.1 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;
ПК 4.5. ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Н 4.5.1 выполнения работ по благоустройству территории гражданских зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей,

		инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.6. ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Н 4.6.1 Координации работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 11. Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства		
ПК 5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 04	Н 5.1.1 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Заполнить информацию о цифровой модели здания, используя различные цифровые средства, технологии и технические сопровождающие информационного моделирования ОКС.; 2. Сформировать предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС на каждом этапе жизненного цикла.
ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04	Н 5.2.1 выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Выполнить информационную 3D модель здания: - устройство подземной части здания; - устройство надземной части здания; - моделирование генерального плана; 2. За моделировать информационную модель инженерных систем: - моделирование сети водоснабжение; - моделирование сети водоотведения
ПК 5.3 ОК 01 ОК 02	Н 5.3.1 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Оформить документацию информационного моделирования ОКС: - архитектурно-строительный чертеж (план этажа, экспликация помещений, разрез здания по лестничной клетке, простановка размеров и вынос высотных отметок, 3D модель); - чертёж аксонометрической информационной модели сети водоснабжения и водоотведения;
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)		
ПК 6.1 ОК 02 ОК 06	Н 6.1.1 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подобрать оборудование для такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными

		стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
ПК 6.2 ОК 02 ОК 06	Н 6.2.1 Выполнения кладки простейших каменных конструкций	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Организовать рабочее место каменщика; Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; Приготовление раствора для кладки вручную; 2. Организовать доставку в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; 3. Вычертить схему в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика;; 4. Выполнить кладку простейших каменных конструкций;
ПК 6.3 ОК 02 ОК 06	Н 6.3.1 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции; 2. Выполнить пробивку и заделки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;
ПК 6.4 ОК 02 ОК 06	Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разобрать кирпичную кладку стен и столбов различными способами; 2. Применять контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ.
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)		
ПК 6.1 ОК 02 ОК 06	Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Организовать рабочее место штукатура; 2.Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, Renga) организации рабочего места штукатура; 3.Выполнить подготовку на различных поверхностях под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства;
ПК 6.2 ОК 02 ОК 06	Н 6.2.001 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать материалы для приготовления штукатурных растворов и смесей; 2.Описать применение пропорций приготовления строительных растворов

		вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства; 3.Выполнить приготовление штукатурного раствора и смеси ручным и механизированным способами ;
ПК 6.3 ОК 02 ОК 06	Н 6.3.1 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать инструменты и приспособления для штукатурных работ; 2.Выполнить нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 3.Выполнить оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); 4.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;
ПК 6.4 ОК 02 ОК 06	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Выполнить ремонт штукатурки на различных поверхностях; 2.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)		
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06	Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности; Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ; Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки; Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке; Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор); Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами; Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок; Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами; Н7.1.9 Выполнения работ по изготовлению и монтажу кружал. Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки. Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей. Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подготовить пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала. 2. Выполнить работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке. 3. Организовать рабочее место огнеупорщика: - подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. - выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную; 4.Выполнить работы по кладке отдельных элементов промышленных печей. 5. Выполнить демонтаж и монтаж футеровки 6. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Маляр строительный)		
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06	Н7.1.1Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями Н7.1.2. Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Виды и назначения малярных работ.

		2. Виды, назначение, ручного инструмента, средств малой механизации и приспособлений при производстве малярных работ. 3. Правила применения, хранения ручного инструмента, средств малой механизации и приспособлений при производстве малярных работ. 4. Организация рабочего места при производстве малярных работ. Правила применения средств индивидуальной защиты.
ПК 7.2 ОК 02 ОК 06	Н7.2.1. Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Выбор инструмента и материала для раскроя обоев и оклеивание поверхности различными видами обоев. 2. Технология выполнения обоевых работ. 3. Подбор инструмента и декоративных материалов. 4. Выполнение и нанесение декоративных материалов на поверхность.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

Отчет по практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от МпК.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист (Приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете (Приложение 2);
- задание на практику (Приложение 3);
- аттестационный лист по практике (Приложение 4);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки – 1,25 см; межстрочный интервал - 1; расположение номера страниц – внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Отчет в обязательном порядке предоставляется на экзамен по профессиональному модулю/квалификационный экзамен.

6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ

ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание процесса подбора строительных конструкций.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

1 Принятие конструктивного решения реального объекта;

Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ;

Подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы;

Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga);

Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga);

2. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями:

- узлы цоколя здания;
- карниза узла здания;
- стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.

3. Выполнение Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ:

- сбор нагрузки;
- расчёт расчётного сопротивления грунта;
- вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;
- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний;

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования:

- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)
- чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga);
- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)
- узлы стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.

(А3);

ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание процесса подготовки строительной площадки к работам. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании:

4 семестр

Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке;

Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического нивелирования»;

Выполнение выноса проектной отметки на обноску;

Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»;

Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»;

Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, КРЕДО):

- привязка проектного здания к плану в горизонталях;

- теодолитный ход;

- картограмма земляных масс;

6 семестр:

Описать подготовительные работы:

- подготовка инструментов, замешивание раствора, подготовка неполномерного кирпича.

Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;

Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке;

Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»;

Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства

1. Описать технологию выполнения кирпичной кладки:

2. Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы:

- получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией;

- разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;

- определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке;

- описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке;

- разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП;

- защита выполненных работ.

3. Разработка перечня мероприятий по подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды:

Подготовка строительной площадки:

Определение, описание перечня подготовительных работ на строительной площадке;

Определение, описание перечня строительно-монтажных работ реального объекта;

Проведение обмерных работ. Определение необходимого количества материальных ресурсов;

Составление таблицы «Поступления и расхода материальных ресурсов»

4. Описание мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов,

фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

4 семестр:

1. Рабочий чертёж «План в горизонталях» (А4);
2. Рабочий чертёж «Геодезический полигон» (А4);
3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А4).

6 семестр:

1. Таблицы:

-Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;

- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- Подсчёт объёмов работ;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
2. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);
 3. Схема организации работ (формат А3)

ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

Введение. Описать процесс оперативного планирования производства строительно-монтажных работ.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

1. Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»;
2. Составить заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II);
3. Разработать оперативный график производства работ: : недельно – суточный график производства СМР на основе календарного плана;
4. Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику;
5. Рассчитать производительность труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП;
6. Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;
7. Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);
8. Провести обмерные работы. Заполнить таблицу «Подсчёт объёмов работ»;
9. Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций
10. Составление (с применением программного комплекса Гранд Смета):
 - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами;
 - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства;
11. Составить ведомости расхода материальных ресурсов объекта, подлежащего обмерным работам с применением программы «СКИД».

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Заявка о потребности в материалах (форма № М-29 часть I)
2. Отчёт о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)
3. Форма № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ
4. Форма № КС - 3 справка о стоимости выполненных работ и затрат;
5. Локальная смета;
6. Объектная смета;
7. Таблица «Подсчёт объёмов работ»;
8. Чертеж плана объекта;
9. Таблица «Расход материальных ресурсов»;

ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание что такое текущий ремонт его планирование.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

1. Составить план текущего ремонта строительного объекта;
2. Заполнить журнал технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;
3. Рассчитать физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;
4. Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);
5. Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)
6. Оценить техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта;
7. Оценить техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;
8. Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
9. Составить таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта ((A4);
2. График проведения ремонтных работ на строительном объекте(A4);

ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и

приложения.

Введение. Описание технологии информационного моделирования BIM, технологии создания 3d модели и для чего она предназначена. Развитие цифрового моделирования в строительной отрасли, перспективы развития в BIM системы в Челябинской области. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании:

1. Информация о цифровой модели здания, с помощью программы Renga, технология работы в данной системе, техническое сопровождение информационного моделирования ОКС;
2. Рекомендации по оптимизации информационного моделирования ОКС. Расписать жизненный цикл создания информационной модели объекта капитального строительства;
3. Конструктивный элемент (КЖ, КМ, КД) созданный в разделе сборка или профиль программы Renga;
4. Заполненная информация о 3d модели капитального строительства.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Чертёж 3 d модель объекта капитального строительства, (формат А4);
2. Чертёж подземной части здания: план фундаментов, (формат А4);
3. Чертёж надземной части здания: план 1 го этажа, (формат А4);
4. 3d модель генерального плана (формат А4)

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места каменщика, техника безопасности на рабочем месте. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Описать подготовительные работы:

Описание организация рабочего места каменщика при такелажных работах;

Подготовка инструментов и материалов при такелажных работах;

Выполнение схемы такелажных работ;

Приготовление строительных растворов вручную;

Подготовка инструментов и материалов для выполнения каменных работ;

Выполнение кладки простейших каменных конструкций;

Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ

Подготовка инструментов и материалов для гидроизоляционных работ;

Выполнение гидроизоляционных работ;

Подготовка инструментов для ремонтных работ

Выполнение разборки вручную кирпичной кладки

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику. Составить схемы выполнения работ:

1. Схема организации рабочего места каменщика (А4);
2. Схемы кирпичной кладки простейших конструкций (А4);

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места штукатура, техника безопасности на рабочем месте. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание.

Приготовление строительных растворов вручную.

Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой.

Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная)

Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг)

Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности

Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;

Подготовка инструментов для ремонтных штукатурных работ.

Выполнение ремонта штукатурки

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Схема организации рабочего места штукатура (А4);
2. Схема организации работ (А4).

ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места огнеупорщика, техника безопасности на рабочем месте. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Описать подготовку пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.

Описать работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.

Описать организацию рабочего места огнеупорщика:

- подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки.

- выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную

Описать работы по кладке отдельных элементов промышленных печей.

Описать демонтаж и монтаж футеровки.

Описать применение контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ;

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Схема организации рабочего места огнеупорщика (А4);
2. Схемы кладки отдельных элементов промышленных печей (А4)
3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению огнеупорных работ.

ВД. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Маляр строительный)

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места при производстве малярных работ, техника безопасности на рабочем месте. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под малярные работы.

Приготовление строительных растворов и шпатлевок вручную.

Шпатлевание поверхностей.

Окрашивание поверхностей различными составами.

Приготовление клеевых составов для обойных работ.

Выполнение оклеивания поверхностей обоями.

Выполнение нанесения декоративных материалов на поверхность.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

1. Схема организации рабочего места при производстве малярных работ (А4);
2. Схема организации работ (А4).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет

им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

Отчет по учебной практике

по специальности _____
(код и наименование специальности)

ПМ.0п _____
(индекс и наименование профессионального модуля)

Обучающегося (-щейся) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации ¹

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20____

¹ При условии проведения практики в организации на основании договора

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	
2.	Аттестационный лист	
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	
4.	Приложение №	
5.	Приложение №	
6.	Приложение №	

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

**ЗАДАНИЕ
 на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
 (И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)

ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Расчёт и сбор нагрузок, действующих на конструкции	6
2.	Построить конструктивные и расчетные схемы	6
3.	Расчёт железобетонной конструкции по группам предельных состояний	12
4.	Проектирование строительной конструкции с использованием информационных профессиональных программ	12
5.	Оформить документы для отчета по практике	
6.	Подготовить и сдать отчет по практике	
Итого:		36

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

1. расчет собранных конструкций (А4);
2. чертеж конструктивной и расчетной схемы (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (А4);
3. расчет железобетонной конструкции (А4);
4. чертеж узлов, стыков и сопряжений конструктивных элементов (А3);

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

« ____ » _____ 20__ г.

Одобрено:
 Председатель ПЦК _____ / _____
 (подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____
 (подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

_____ (шифр и наименование специальности)
**ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального
строительства**

_____ (индекс и наименование профессионального модуля)
Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Принять конструктивное решение реального объекта	6
2.	Подобрать конструкции и материалы стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ	6
3.	Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)	6
4.	Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	20
5.	Разработать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga): - чертеж плана здания; - чертеж разреза здания; - фасад здания, узлов; - трехмерную модель здания с использованием BIM-технологии	34
6.	Оформить документы для отчета по практике	
7.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	72

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике
1 чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (A4);
2 чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (A4);
3 фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga). (A4);
4 узлы стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.
(A4);

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

Одобрено: « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Получить инструктаж на рабочем месте, создать планово-высотную основу на строительной площадке.	18
2	Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки.	12
3.	Произвести камеральные работы с оформлением графического материала.	24
4.	Выполнить вынос проектной отметки на обноску. Построить линии заданного уклона.	6
5.	Произвести перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера.	6
6.	Выполнить трассирование линейных сооружений.	6
7.	Оформить документы для отчета по практике	
8.	Подготовить и сдать отчет по практике	
Итого:		72 часа

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

1. Рабочий чертёж «План в горизонталях» (А4);
2. Рабочий чертёж «Геодезический полигон» (А4);
3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А4).

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

« ____ » _____ 20__ г.

Одобрено:
Председатель ПЦК _____ / _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Разработать техническое задание на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией	2
2	Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке	2
3	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	4
4	Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке	2
5	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	4
6	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ».	4
7	Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;	4
8	Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	4
9	Разработать мероприятия по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП	4
10	Описать виды, размеры и место расположения складов на СГП	4
11	Оформить документы для отчета по практике	1
12	Подготовить и сдать отчет по практике	1
	Итого	36 часов

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

1. Таблицы:

- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;
- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- Подсчёт объёмов работ;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
2. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);
 3. Схема организации работ (формат А3)

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

« _____ » 20 ____ г.

Одобрено:

Председатель ПЦК _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« 20 г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« 20 Г.

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)

**ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении
строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и
реконструкции зданий**

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»	4
2.	Составить заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	6
3.	Разработать оперативный график производства работ: : недельно – суточный график производства СМР на основе календарного плана	6
4.	Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику;	4
5.	Рассчитать производительность труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП;	6
6.	Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	6
7.	Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	4
8.	Провести обмерные работы. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;	4
9.	Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;	6
10	Составить (с применением программного комплекса): - локальную смету на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектную смету и сводную смету расчета стоимости строительства;	18
11	Составить ведомости расхода материальных ресурсов объекта, подлежащего обмерным работам с применением программы	4

	«СКИД»	
12	Оформить документы для отчета по практике	4
13	Подготовить и сдать отчет по практике	4

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

1. Заявка о потребности в материалах (форма № М-29 часть I)
2. Отчёт о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)
3. Форма № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ
4. Форма № КС - 3 справка о стоимости выполненных работ и затрат;
5. Локальная смета;
6. Объектная смета;
7. Таблица «Подсчёт объёмов работ»;
8. Чертеж плана объекта;
9. Таблица «Расход материальных ресурсов»;

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

« ____ » _____ 20__ г.

Одобрено:

Председатель ПЦК _____ / _____ /
 (подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
 (подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от МпК

_____ И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
 (подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)
ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
(индекс и наименование профессионального модуля)
Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Составить план текущего ремонта строительного объекта;	6
2.	Заполнить журнал технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;	6
3	Рассчитать физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;	6
4	Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	6
5	Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	6
6	Оценить техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта;	6
7	Оценить техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;	6
8	Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;	12
9	Составить таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.	12
10	Оформить документы для отчета по практике	6
11	Подготовить и сдать отчет по практике	2

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

1. Чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта ((А4);
2. График проведения ремонтных работ на строительном объекте(А4)

Руководитель практики от МПК _____/_____/

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Одобрено:

Председатель ПЦК _____ / _____ /

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

)

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)

ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Заполнить информацию о цифровой модели здания, используя различные цифровые средства, технологии и технические сопровождающие информационного моделирования ОКС.	6
2	Создать элемент каталога строительной продукции.	4
3	Выполнить информационную 3D модель здания: - устройство подземной части здания; - устройство надземной части здания; - моделирование генерального плана;	8
4	Замоделировать информационную модель инженерных систем: - моделирование сети водоснабжение; - моделирование сети водоотведения	8
5	Оформить документацию информационного моделирования ОКС: - архитектурно-строительный чертеж (план этажа, экспликация помещений, разрез здания по лестничной клетке, простановка размеров и вынос высотных отметок, 3D модель); - чертёж аксонометрической информационной модели сети водоснабжения и водоотведения;	6
6	Сформировать предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС на каждом этапе жизненного цикла.	2
7	Оформить документы для отчета по практике	1
8	Подготовить и сдать отчет по практике	1
Итого:		36 часов

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

1. Чертёж 3 d модель объекта капитального строительства, (формат А4);
2. Чертёж подземной части здания: план фундаментов, (формат А4);
3. Чертёж надземной части здания: план 1 го этажа, (формат А4);
4. 3d модель генерального плана (формат А4)

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

« _____ » 20 ____ г.

«_____» 20__ г.

(И.О. Фамилия)

« _____ » 20 ____ г.

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)
ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Подобрать оборудование для такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;	2 дня
2.	Организовать рабочее место каменщика; Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; Приготовление раствора для кладки вручную;	1 день
3.	Организовать доставку в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;	1 день
4.	Вычертить схему в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика;	1 день
5.	Выполнить кладку простейших каменных конструкций;	8 дней
6.	Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции;	1 день
7.	Выполнить пробивку и заделки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;	1 день
8.	Разобрать кирпичную кладку стен и столбов различными способами;	2 дня
9.	Применять контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ.	1 день
10.	Оформить документы для отчета по практике	
11.	Подготовить и сдать отчет по практике	

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике
Составить схемы выполнения работ:

1. Схема организации рабочего места каменщика (А4);
2. Схемы кирпичной кладки простейших конструкций (А4);

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

Одобрено: _____ 20__ г.
Председатель ПЦК _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

В

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)
ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
(индекс и наименование профессионального модуля)
Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Организация рабочего места штукатуру;	2
2	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание	4
3	Приготовление строительных растворов вручную;	6
4	Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;	24
5	Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);	24
6	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности	24
7	Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	2
8	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ	12
9	Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	6
10	Оформить документы для отчета по практике	2
11	Подготовить и сдать отчет по практике	2

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

1. Схема организации рабочего места штукатуру (А4);
2. Схема организации работ (А4).

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

«____» _____ 20__ г.

Одобрено:
Председатель ПЦК _____ / _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(индекс и наименование специальности)
ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя
(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Подготовить пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.	1 день
2.	Выполнить работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.	1 день
3.	Организовать рабочее место огнеупорщика: - подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. - выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную	1 день
4.	Выполнить работы по кладке отдельных элементов промышленных печей.	7 дней
5.	Выполнить демонтаж и монтаж футеровки.	7 дней
6.	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ	1 день
7.	Оформить документы для отчета по практике	
8.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	итого	108/18

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

1. Схема организации рабочего места огнеупорщика (А4);
2. Схемы кладки отдельных элементов промышленных печей (А4)
3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению огнеупорных работ.

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

« ____ » _____ 20 ____ г.

Одобрено:
Председатель ПЦК _____/_____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____/_____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

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

**ЗАДАНИЕ
на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

(шифр и наименование специальности)
ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя
(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Организация рабочего места при производстве малярных работ.	1 день
2.	Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под малярные работы.	3 дня
3.	Приготовление строительных растворов и шпатлевок вручную.	2 дня
4.	Шпатлевание поверхностей.	4 дня
5.	Окрашивание поверхностей различными составами	4 дня
6.	Приготовление клеевых составов для обоевых работ.	1 день
	Выполнение оклеивания поверхностей обоями.	1 день
	Выполнение нанесения декоративных материалов на поверхность.	2 дня
7.	Оформить документы для отчета по практике	
8.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	итого	108/18

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

1. Схема организации рабочего места огнеупорщика (А4);
2. Схемы кладки отдельных элементов промышленных печей (А4)
3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению огнеупорных работ.

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

« ____ » _____ 20 ____ г.

Одобрено:
Председатель ПЦК _____ / _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства в объеме _____ часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г. в организации*

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

ПК 1.1 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1.2

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 1.1.1. У 1.1.01, У 1.1.02, У 1.1.03, У 1.1.04,	1.Принятие конструктивного решения реального объекта	
	2. Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия)	
	3.Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)	

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

«_____» _____ 20__ г.

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

«_____» _____ 20__ г.

МП

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства в объеме ____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации*

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций

ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1.2

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 1.1.2. У 1.2.01, У 1.2.02 У 1.2.03, У 1.2.04 У 1.2.05	1. Расчет и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ;	
	2. Сбор нагрузки	
	3. Расчёт расчётного сопротивления грунта;	
	4. Вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;	
	5. Расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний	
Н 1.1.3. У 1.3.01, У 1.3.02 У 1.3.03, У 1.3.04 У 1.3.05	1.Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	
	2. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: чертеж плана, разреза и фасада здания и узлов (графический редактор)	

	3. Создание трехмерной модели здания с использованием BIM-технологии	
--	--	--

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

« _____ » _____ 20 ____ г.
МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства в объеме _____ часов с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20____ г. в организации*

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 2.7.01 У 2.7.1, У 2.7.2, У 2.7.3, У 2.7.4, У 2.7.5, У 2.7.6	1. Теодолитная съемка полигона	
	2. Нивелирование полигона	
	3. Подготовка проекта для выноса в натуру	
	4. Вынесение осей здания	
	5. Нивелирование строительной площадки по квадратам.	
	6. Камеральные работы и составление графического материала по результатам геодезических работ	
	7. Перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера	
	8. Вынос проектных отметок	
	9. Трассирование линейных сооружений	

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

«_____» _____ 20____ г.

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

«_____» _____ 20____ г.
МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства в объеме _____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий;

ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;

ПК 2.3 Организовывать строительные работы;

ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ;

ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;

ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
---------------	---	------------------------

Н 2.1.1 У 2.1.01, У 2.1.02, У 2.1.03, У 2.1.04, У 2.1.05, У 2.1.06 У 2.1.07	1. Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;	
	2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;	
Н 2.2.1 У 2.2.01, У 2.2.02, У 2.2.03, У 2.2.04, У 2.2.05, У 2.2.06	1. Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке	
	2. Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	
Н 2.3.1 У 2.3.01, У 2.3.02, У 2.3.03 У 2.3.04, У 2.3.05, У 2.3.06 У 2.3.07, У 2.3.08, У 2.3.09, У 2.3.10, У 2.3.11	1. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке	
	Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	
Н 2.4.1 У 2.4.01, У 2.4.02, У 2.4.03, У 2.4.04, У 2.4.05, У 2.4.06	1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»	
	2. Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	
Н 2.5.1 У 2.5.01, У 2.5.02, У 2.5.03, У 2.5.04, У 2.5.05, У 2.5.06 У 2.5.07, У 2.5.08		
Н 2.6.1 У 2.6.01, У 2.6.02, У 2.6.03, У 2.6.04, У 2.6.05	8. Разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП	
Н 2.8.1 У 2.8.01, У 2.8.02, У 2.8.03, У 2.8.04, У 2.8.05, У 2.8.06	9. Определение видов и размеров и места расположения складов на СГП	

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

« _____ » _____ 20 ____ г.
МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов

ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 3.1.1 У 3.1.01, У 3.1.02, У 3.1.03,	1. Разработка или актуализация должностных инструкций (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»;	
	2. Ведение учета материальных ресурсов: оформление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	

	3. Разработка оперативных графиков производства работ: составление недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана	
Н 3.2.1 У 3.2.01, У 3.2.02, У 3.2.03,	1. Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к работнику;	
	2. Выполнение расчёта производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП;	
	3. Оформление исполнительной документации: формы КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;	
Н 3.3.1 У 3.3.01, У 3.3.02, У 3.3.03 У 3.3.04	1. Проведение обмерных работ, с внесением объемов работ в ведомость и вычерчиванием плана объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	
	2. Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	
Н 3.4.1 У 3.4.01, У 3.4.02, У 3.4.03	1. Составление (с применением программного комплекса Гранд Смета): локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; объектной и сводной сметы расчета стоимости строительства;	
	2 Составление ведомости расхода материальных ресурсов объекта, подлежащего обмерным работам с применением программы «СКИД»	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации* _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности

ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий

ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов

ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий

ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 4.1.1 У 4.1.01, У 4.1.02, У 4.1.03	1 Составление плана текущего ремонта строительного объекта	

У 4.1.04, У 4.1.05, У 4.1.06	2 Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра	
Н 4.2.1 У 4.2.01, У 4.2.02, У 4.2.03 У 4.2.04	1 Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;	
	2 Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	
	3 Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	
Н 4.3.1 У 4.3.01, У 4.3.02, У 4.3.03 У 4.3.04, У 4.3.05	1 Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта;	
Н 4.4.1 У 4.4.01, У 4.4.02, У 4.4.03 У 4.4.04, У 4.4.05, У 4.4.06	1. Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта	
Н 4.5.1 У 4.5.01, У 4.5.02, У 4.5.03, У 4.5.04	1. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;	
Н 4.6.1 У 4.6.01, У 4.6.02, У 4.6.03	1. Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.	

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства в объеме _____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации;

ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием;

ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 5.1.1 У 5.1.1, У 5.1.2, У 5.1.3, У 5.1.4	1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС	
Н 5.2.1 У 5.2.1, У 5.2.2, У 5.2.3, У 5.2.4, У 5.2.5	1. Разработка информационной модели зданий – устройство надземной части	
	2. Разработка информационной модели зданий – устройство подземной части	
	3. Разработка информационной модели зданий – моделирование генерального плана	

	4. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоснабжения	
	5. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоотведения	
Н 5.3.1 У 5.3.1, У 5.3.2, У 5.3.3	1. Создание каталога строительной продукции	
	2. Оформление документации на основании информационной модели ОКС	

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

«_____» _____ 20____ г.

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

«_____» _____ 20____ г.

МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих, в объеме _____ часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов

Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций

Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов;

ПК 6.2. Выполнять кладку простейших каменных конструкций

ПК 6.3. Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 6.1.1 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов У 6.1.1 определять сортамент и объемы применяемого материала; У 6.1.2 подбирать такелажное оборудование;	1. Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;	
	2.. Подбор оборудование для такелажных работ;	
	3. Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;	

У 6.1.3 соблюдать требования безопасности при выполнении такелажных работ;	4..Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ	
Н 6.2.1 Выполнения кладки простейших каменных конструкций У 6.2.1 читать эскизы и чертежи каменных работ; У 6.2.2 разрабатывать схемы кирпичной кладки; У 6.2.3 подбирать инструменты для кладки каменных конструкций У 6.2.4 организовывать рабочее место каменщика при выполнении каменной кладки; У 6.2.5 Приготавливать раствор для кирпичной кладки; У 6.2.6 пользоваться инструментом и инвентарем при выполнении каменной кладки (рубка, тёска, пробивка гнезд, борозд, отверстий); У 6.2.7 расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций; У 6.2.8 выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов;	1. Организация рабочего места каменщика;	
	2. Подбор инструментов для кладки каменных конструкций;	
	3. Приготовление раствора для кладки вручную;	
	4. Вычерчивание схемы в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика;	
	5. Выполнение кладки простейших каменных конструкций;	
	6. Выполнение кладки забутки кирпичных стен;	
	7. Выполнение рубки тески кирпича;	
	8. Выполнение цементной стяжки;	
	9. Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.	
Н 6.3.1 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен; У 6.3.1 подбирать строительные материалы для заполнения каналов и коробов; У 6.3.2 разрабатывать схему организации работ на заполнение каналов и коробов; У 6.3.3 пользоваться инструментом и приспособлениями при заполнении каналов и коробов; У 6.3.4 расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки; У 6.3.5 выполнять гидроизоляцию простых стен;	1.Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции	
	2. Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;	
	3. Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами;	
	4.Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	
	5. Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.	
Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен У 6.4.1 подбирать ручной и механизированный инструмент для разборки кирпичной кладки;	1.Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента;	
	2. Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов;	

У 6.4.2 разрабатывать схему организации работ на выполнение ремонта каменных конструкций; У 6.4.3 пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения ремонта каменных конструкций; У 6.4.4 выполнять ремонт каменных конструкций;	3.Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов;	
	4.Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

« _____ » _____ 20 ____ г.
МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих в объеме _____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г.
в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание

ПК 6.2 Готовить штукатурные растворы и смеси

ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом

ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н 6.1.01 У 6.1.1, У 6.1.2, У 6.1.3 У 6.1.4	1. Организация рабочего места штукатура;	
Н 6.2.01 У 6.2.1, У 6.2.2, У 6.2.3	1.Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;	
	2.Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);	
	3.Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);	
	4..Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности	
Н 6.3.01 У 6.3.1, У 6.3.2, У 6.3.3, У 6.3.4	1.Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	
	2. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ;	

	3.Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	
Н 6.4.01 У 6.4.1, У 6.4.2, У 6.4.3 У 6.4.4	1.Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	
	2. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ;	
	3.Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	

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

«_____» _____ 20____ г.

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

«_____» _____ 20____ г.

МП

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (**Огнеупорщик**), в объеме _____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1. Приобретение практического опыта

Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности;

Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;

Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;

Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;

Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);

Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;

Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;

Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;

Н7.1.9 Выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал.

Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки.

Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей.

Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы по устройству рабочих площадок и рабочих мест, выбору материалов, оборудования, приспособлений и инструмента, демонтажу и монтажу футеровки.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
---------------	---	---------------------

Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности; Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ; Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки; Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке; Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор); Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами; Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок; Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами; Н7.1.9 Выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал. Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки. Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей. Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом. У7.1 понимать наряд-допуск на производство работ повышенной опасности; У7.2 идентифицировать вредные и опасные факторы на рабочих местах; У7.3 подбирать средства индивидуальной и коллективной защиты, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства работ. У7.4 применять слесарный и измерительный инструмент; У7.5 оценивать безопасность состояние рабочей зоны;	1.Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала 2.Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке 3. Организация рабочего места огнеупорщика 4. Подбор оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки 5. Выбор состава материалов и приготовление огнеупорных растворов вручную 6. Выполнение работ по кладке отдельных элементов промышленных печей 7. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества огнеупорных работ;	
---	---	--

У7.6 производить леса, подмости, настилы и другие средства подмащивания; У7.7 приготавливать строительные и огнеупорные растворы в соответствии с технологической документацией; У7.8 выполнять работы по сортировке огнеупорных материалов для производства работ; У7.9 определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ; У7.10 выполнять работу по футеровке подин, стен, сводов и арок; У7.11 выполнять работу по монтажу опалубки; У7.12 выполнять работы по приготовлению огнеупорных масс по технологической документации; У7.13 выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической документации; У7.14 выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков; У7.15 подготавливать смеси для торкретирования; У7.16 выполнять работы с соблюдением прямолинейности, горизонтальности, вертикальности кладки; У7.17. уметь приготавливать растворы, бетоны требуемой консистенции; У7.18 уметь вести кладку с требуемой разбивкой и размерами температурных швов. У7.19 Читать чертежи и другую технологическую документацию У7.20 уметь оценивать качество выполненной работы		
---	--	--

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

« _____ » _____ 20 ____ г.

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

« _____ » _____ 20 ____ г.
МП

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (**Маляр строительный**) в объеме _____ часов с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. в организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Виды и качество выполнения работ

Навык, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
Н7.1.1 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями Н7.1.2. Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями У 9.1.01 подбирать инструменты и приспособления для подготовки поверхности под малярные работы; У9.1.02 очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности;	1. Организация рабочего места при производстве малярных работ. 2. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под малярные работы. 3. Приготовление строительных растворов и шпатлевок вручную	

Н7.2.1. Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом У9.2.01 подбирать строительные материалы для приготовления шпатлевочных составов и окрашивание поверхностей ручным способом; У9.2.02. подбирать инструмент и приспособления для приготовления шпатлевочных составов и окрашивание поверхностей ручным способом;	1.Шпатлевание поверхностей. 2.Окрашивание поверхностей различными составами. 3.Приготовление клеевых составов для обойных работ. 4.Выполнение оклеивания поверхностей обоями. Выполнение нанесения декоративных материалов на поверхность.	
---	---	--

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20____ г.

Руководитель практики от организации* _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20____ г.

МП

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**12680 Каменщик****2-й разряд**

Характеристика работ. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.

Должен знать: основные виды стеновых материалов; способы приготовления растворов; способы пробивки гнезд и отверстий в кладке; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; виды стропов и захватных приспособлений; основные виды такелажной оснастки; правила перемещения и складирования грузов малой массы.

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки. Заполнение каркасных стен. Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. Устройство цементной стяжки. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента. Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента. Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. Расстиление подогретого раствора на горизонтальных поверхностях возводимых стен при кладке методом замораживания. Кладка забутки кирпичных стен.

Должен знать: основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; приемы кладки стен и перевязки швов; правила и способы каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного подогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; способы расстиления растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом; основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 19727 Штукатур

2-й разряд

Характеристика работ. Изготовление вручную и прибивка драночных щитов, камышовых плетенок и штучной драни. Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток. Приготовление вручную сухих смесей (гарцовка) по заданному составу. Загрузка бункер питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента. Набивка гвоздей и оплетение их проволокой. Насечка поверхностей вручную. Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок. Процеживание и перемешивание растворов. Уход за штукатуркой. Транспортировка используемых материалов в пределах рабочей зоны.

Должен знать: виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей; основные виды штукатурок и штукатурных растворов; способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных; наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.

3-й разряд

Характеристика работ. Покрытие поверхностей простой штукатуркой и ремонт простой штукатурки. Сплошное выравнивание поверхностей. Насечка поверхностей механизированным инструментом. Натягивание металлической сетки по готовому каркасу. Обмазка раствором проволоочной сетки. Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов. Приготовление растворов из сухих растворных смесей. Приклейка листов сухой штукатурки к деревянным поверхностям. Оконопачивание коробок и мест примыканий крупнопанельных перегородок. Зачистка и подмазка плит и блоков вентиляционных коробов. Перетирка штукатурки.

Должен знать: свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей; назначение и способы приготовления раствора из сухих смесей; составы мастик для крепления сухой штукатурки; способы устройства вентиляционных коробов.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 15416 Огнеупорщик

2-го разряда

Характеристика работ. Приготовление строительных и простых огнеупорных растворов вручную. Сортировка огнеупорного нормального, изоляционного, глиняного обыкновенного кирпича и изделий на основе волокнистых материалов. Просеивание огнеупорных порошков. Разборка кладки массивов и выстилок из глиняного обыкновенного кирпича.

Должен знать: основные виды огнеупоров; правила сортировки огнеупоров; способы приготовления строительных и простых огнеупорных растворов вручную; способы разборки кладки из глиняного обыкновенного кирпича.

3-го разряда

Характеристика работ. Кладка массивов и выстилок из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит. Закладка полостей половняком и забутовка. Изоляция кладки порошкообразными материалами, асбестовыми картоном и шнуром. Изоляция асбестовым шнуром или минераловатными плитами мест прохода экранных труб (котлов) через обмуровку. Приготовление огнеупорных растворов (кроме специальных) и жаростойких бетонов вручную. Подготовка огнеупорных материалов (рубка, колка, пригоночная и конструктивная теска и резка). Сортировка и маркировка фасонных огнеупорных изделий (кроме специальных марок) с укладкой в штабели. Разборка кладки из огнеупорного кирпича и фасонных изделий (кроме специальных марок). Выломка футеровки. Сортировка и маркировка футеровочного кирпича. Подготовка, комплектация необходимого инструмента и приспособлений. Участие в футеровочных работах.

Должен знать: способы приготовления огнеупорных растворов (кроме специальных) и жаростойких бетонов; виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий на основе каолинового волокна; основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам; способы разборки кладки из огнеупорного кирпича; способы сортировки фасонных огнеупорных изделий (кроме специальных марок); приемы и методы проведения работ по выломке и обрушению футеровки; правила подготовки к работе инструмента и приспособлений; способы транспортировки и хранения огнеупоров

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Маляр-строительный

2-го разряда

Характеристика работ. Выполнение простейших работ при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. Очистка поверхностей металлическими шпателями, скребками, щётками, ветошью, пылесосом, воздушной струёй от компрессора; сглаживание поверхностей лещадью, пемзой; проолифливание поверхностей кистью и валиком; подмазывание отдельных мест; протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором с приготовлением раствора; соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; предохранение поверхностей от набрызгов краски.

Должен знать

3-го разряда

Характеристика работ. Выполнение простых работ по окрашиванию, оклеиванию и ремонту поверхностей. Вырезка сучьев и засмолов с расшивкой трещин; приготовление и перетирка шпатлевочных составов; шпатлевание поверхностей вручную; разравнивание шпатлевочного состава, нанесённого механизированным способом; грунтование поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; шлифование огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей; покрытие поверхностей лаками на основе битумов вручную; обрезка кромок обоев вручную; нанесение клеевого состава на поверхности; оклеивание стен бумагой.

Должен знать