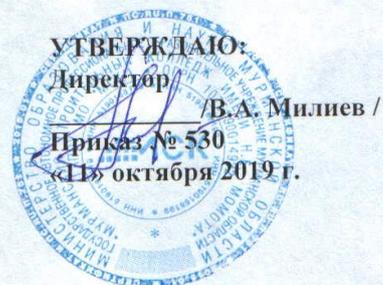


ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«МУРМАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. МОМОТА»

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом

Протокол № 4
«10» октября 2019 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ПРОФЕССИИ

15220 ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

Мурманск
2019

Основная образовательная программа профессионального обучения (программа повышения квалификации по профессии) разработана с учетом требований:

профессионального стандарта «Плиточник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» января 2017г. № 12н;

Единого тарифно-квалификационного справочника в соответствии с требованиями тарифно-квалификационной характеристики 15220 Облицовщик-плиточник.

УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ: 4 РАЗРЯД

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 1,5 МЕСЯЦА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота» (ГАПОУ МО «МСК»).

Разработчики:

Грязева С.А., мастер производственного обучения ГАПОУ МО «МСК»

Федотова Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МСК»

Безуглая С.Т., начальник учебно-методического отдела ГАПОУ МО «МСК»

Тишулина С.Г., к.п.н., доцент кафедры педагогики ФГБОУ ВО «МАГУ»

Содержание

1. Общая характеристика программы.
2. Требования профессионального стандарта к результатам освоения программы.
3. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта.
4. Учебный план.
5. Календарный учебный график.
6. Оценочные средства результатов освоения программы.
7. Организационные условия реализации программы:
 - 7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы.
 - 7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы.
 - 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.
8. Рабочие программы дисциплин

1. Общая характеристика программы

1.1 Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Профессиональный стандарт «Плиточник», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» января 2017г. № 12н.

Программа разработана на основе требований профессионального стандарта и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

1.2 Категории обучающихся

Профессиональное обучение в соответствии с программой повышения квалификации осуществляется с лицами, имеющих стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года.

1.3 Цель обучения

формирование и развитие профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для покрытия наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения.

1.4 Нормативная трудоемкость обучения: 156 часов.

1.5 Организация (форма) обучения: очная

1.6 Продолжительность обучения: 1,5 месяца

1.7 Квалификация, присваиваемая по итогам освоения образовательной программы: облицовщик-плиточник 4 разряда.

1.8 Формы и организация аттестации:

промежуточная аттестация – дифференцированный зачет;

итоговая аттестация – квалификационный экзамен, в том числе ВПРК в форме демонстрационного экзамена.

2. Требования профессионального стандарта к результатам освоения программы

Характеристика работ. Провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей. Облицовка пилястр, ниш и других мелких поверхностей. Облицовка плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва до 2 мм. Установка фасонных плиток (карнизных, плинтусных, угловых). Укладка фризов простого рисунка с разметкой. Смена облицовочных плиток. Ремонт плиточных полов. Облицовка поверхностей стен стеклом "марблит" и плитками из стеклокристаллита, стекломрамора. Облицовка полов с применением машин для вибровтапливания плиток

Должен знать: способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей; способы установки и крепления фасонных плиток; правила ремонта полов и смены облицовочных плиток; способы облицовки стеклом "марблит"; устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ):

Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток

Уровень квалификации: 3

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Повышение квалификации один раз в три года
	Не моложе 18 лет
	Прохождение противопожарного инструктажа
	Прохождение инструктажа по электробезопасности
	Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте

3. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Трудовые функции	Трудовые действия	Умения	Знания
Подготовительные и заключительные работы	<p><i>Очистка и подготовка основания под облицовку</i></p> <p>Разметка и провешивание поверхности</p> <p>Установка маяков и выравнивающих скоб</p> <p>Установка (перестановка) подмостей</p> <p>Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p>	<p>Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</p> <p>Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток</p> <p>Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали</p>	<p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p> <p>Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Правила электробезопасности</p>
Плиточные работы внутри зданий	<p><i>Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</i></p> <p>Выравнивание поверхности под облицовку</p> <p>Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий</p> <p>Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора</p> <p>Установка плиток на облицовываемую поверхность в</p>	<p>Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации</p> <p>Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой</p> <p>Производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности</p>	<p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p> <p>Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>Состав нормоконспекта средств малой механизации, инструментов,</p>

	<p>соответствии с технологической картой</p> <p>Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности</p> <p>Заполнение швов и очистка облицованной поверхности</p>	<p>Производить работы в соответствии с технологической картой</p> <p>Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов, и затирку облицованной поверхности</p>	<p>приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</p> <p>Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p>
--	---	--	---

4. Учебный план

№ п/п	Наименование учебных предметов (дисциплин)	Всего часов	Из них		Формы контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
Общепрофессиональный цикл					
ОП.01	Охрана труда и техника безопасности	6	6	-	Дифференцированный зачет
Профессиональный цикл					
ПМ.01	Технологии облицовочных работ плитками и плитами	80	44	36	Дифференцированный зачет
Раздел 1	Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.	50	30	20	
Раздел 2	Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами	20	10	10	
Раздел 3	Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.	10	4	6	
Итого		82			
Производственная практика		64			Дифференцированный зачет
Итоговая аттестация		6			Квалификационный экзамен
Всего		156			

5. Календарный учебный график

Неделя	1	2	3	4	5	6
				П	П	И

Обозначения:

Обучение по циклам

Производственная практика

Итоговая аттестация

6. Оценочные средства результатов освоения программы

Текущий контроль знаний осуществляется в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессионального цикла с использованием форм контроля: устный опрос, фронтальный опрос,

практическая работа.

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в виде промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии устанавливаются образовательной организацией.

Формами **промежуточной аттестации** являются дифференцированные зачеты (ДЗ), которые проводятся по окончании изучения дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов. Помимо преподавателей дисциплин в качестве внешних экспертов к процедуре контроля и оценки результатов могут привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Итоговая аттестация результатов освоения образовательной программы профессионального обучения проводится в форме квалификационного экзамена, который включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и профессиональном стандарте по профессии.

Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Практическая квалификационная работа может выполняться в форме демонстрационного экзамена.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Порядок проведения итоговой аттестации

1. К итоговой аттестации допускаются выпускники, в полном объеме завершившие обучение в рамках профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

2. По результатам итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация по профессии и выдается документ установленного образца.

3. Выпускникам, не прошедшим аттестационных испытаний в полном объеме и в установленные сроки по уважительным причинам, назначается другой срок их проведения или их аттестация может быть отложена до следующего периода работы аттестационной комиссии.

4. Выпускники, не явившиеся на квалификационный экзамен без уважительной причины, отчисляются из образовательной организации с выдачей справки установленного образца, в которой указывается период обучения, перечень изученных предметов и полученные по ним оценки.

6.1 Перечень вопросов для проверки теоретических знаний (Приложение 1).

6.2 Перечень практических квалификационных работ (Приложение 2).

7. Организационные условия реализации программы

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

Минимально необходимый для реализации ППО перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Кабинеты:

Охраны труда

Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ,

оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- ученические столы и стулья;
- маркерная доска;
- учебная, справочная и нормативная литература;
- образцы строительных материалов и изделий;
- стенд «Квалификационные характеристики»;
- стенд «Современные материалы и технологии»;
- стенд «Инструменты. Приспособления»;
- ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;
- оснащенный техническими средствами обучения:
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор.

Для реализации программы **мастерская облицовочно-плиточных работ** оснащена минимальным необходимым оборудованием.

Перечень и количество учебно-производственного оборудования:

	Перечень оборудования	Назначение	Количество единиц
1.	Станок электрический для резки плитки Devolt	Для прямых резов керамической плитки и керамогранита	6
2.	Лобзик электрический Таугус	Предназначен для криволинейных резов на керамической плитки	6
3.	Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли) Jet	Предназначен для шлифования кромки плитки	6

4.	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	ручной электроинструмент или пневматический инструмент с регулировкой крутящего момента и/или глубины завинчивания, предназначенный для закручивания и откручивания шурупов, саморезов, винтов, дюбелей и других видов крепёжных изделий, а также сверления	6
5.	Водопылесос промышленный (для отсасывания пыли из шлифовального станка)	машина для уборки пыли и загрязнений с поверхностей за счёт всасывания потоком воздуха. Пыль и загрязнения накапливаются в пылесборнике, из которого они должны регулярно удаляться.	6
6.	Миксер усиленный Зубр	Предназначен для перемешивания сухих смесей	6
7.	Стол рабочий со столешницей 1520x1520мм	Предназначен для раскладывания плитки перед нанесением ее на рабочую поверхность	6
8.	Стол рабочий 1200x630мм	Для установки станков и инструмента на поверхности стола	6
9.	Акустическая система или комплект акустической системы звукового поля	Для подготовки студентов с нарушением слуха	1
		Итого	49

3. Оснащение баз практик

Реализация программы профессионального обучения предполагает обязательную производственную практику. Производственная практика реализуется в профильных организациях и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по приобретаемой профессии, формирование профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы профессионального

обучения на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих профессиональное обучение междисциплинарным курсам: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

1. Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.
2. Мастера: наличие квалификационного разряда на 1-2 разряда выше базового с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература:

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 192 с.
3. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. / Н. Н. Завражин –М.: Изд. Академия, 2015г. – 320с.
4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
6. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В. Поплавский. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. —176 с.

Дополнительные источники:

1. Ивлиев А. А., Кальгин А. А., Неелов В.А. Плакаты: Отделочные работы. Иллюстрированное пособие: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
2. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Неелов В.А. Альбом: Отделочные работы: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.

3. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: Учеб. Пособие НПО / А.В. Борилов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/Учебник, 2010.

4. Охрана труда в строительстве: Учебник для НПО. /О.Н.Куликов, Е.И. Ро-лин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.

5. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, - М.: Издательский центр «Академия», 2015.

Электронные ресурсы:

1. Электронный ресурс «Издательство “Академия”»: www.academia-moscow.ru

Электронные издания

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронный ресурс]. – Электрон. учеб. пособие. - М., 2016.

ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

Интернет-ресурсы:

1. http://www.vashdom.ru/articles/ard-center_1.htm
2. http://teoriastroiki.ru/spravochnik/domostroenie/otdelochnye_raboty/tehnologiya_shtukaturnyh_rabot/
3. <http://www.masterstroy.net/tehnologiy-gips.php>
4. <http://profsmeta3dn.ru/publ/5-1-0-17>
5. http://construction-finishes.narod2.ru/tehnologiya_shtukaturnih_rabot/

Перечень вопросов для проверки теоретических знаний

1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей
2. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
3. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
4. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними
5. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
6. Требования охраны труда
7. Правила пожарной безопасности
8. Правила электробезопасности
9. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей
10. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
11. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
12. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними
13. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
14. Виды оснований, по которым ведется облицовка

Перечень практических квалификационных работ

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой, стендами, плакатами.

Время выполнения задания – 360мин.

Задание № 1

Подготовьте кирпичную поверхность под облицовку и керамическую глазурованную плитку к работе. Выполните облицовку вертикальной поверхности (стены) керамической глазурованной плиткой способом «вразбежку».

Задание № 2

Подготовьте кирпичную поверхность под облицовку и керамическую глазурованную плитку к работе. Выполните облицовку колонн керамической глазурованной плиткой способом «шов в шов».

Задание № 3

Подготовьте основание поверхности пола под облицовку керамической плиткой. Выполните облицовку поверхности пола керамической плиткой прямыми рядами.

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Мурманской области
«Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Охрана труда и техника безопасности

для профессии

15220 Облицовщик-плиточник

г. Мурманск
2019 год

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота» (ГАПОУ МО «МСК»).

Разработчики:

Грязева С.А., мастер производственного обучения ГАПОУ МО «МСК»

Федотова Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МСК»

Безуглая С.Т., начальник учебно-методического отдела ГАПОУ МО «МСК»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**
- 2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Пояснительная записка

1.1 Цель учебной дисциплины:

формирование базовых теоретических знаний, необходимых для освоения практических умений и навыков в будущей профессиональной деятельности для выполнения работ по облицовке стен плиткой и плитами.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы профессионального обучения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы профессионального обучения, предусматривающей профессиональную подготовку по профессии 15220 Облицовщик-плиточник.

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности» входит в общепрофессиональный цикл образовательной программы.

1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся:

Должен знать:

- правила техники безопасности;
- требования охраны труда;
- основы строительного черчения;
- общую классификацию материалов для плиточных работ, их основные свойства и области применения.

Должен уметь:

- пользоваться конструкторской, нормативно-технической и технологической документацией;
- читать чертежи, эскизы, схемы изделия;
- применять масштабы и наносить размеры;
- составлять спецификацию строительных чертежей;
- выполнять чертежи и эскизы деталей в соответствии с ЕСКД, ГОСТ и техническими требованиями;
- определять основные свойства материалов для плиточных работ.

2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Количество часов
Аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	-
Форма итоговой аттестации: дифференцированный зачет	

3. Тематический план учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Охрана труда и техника безопасности	Содержание учебного материала	6
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="506 277 584 713">1</td> <td data-bbox="584 277 1865 713"> <p>Основные причины травматизма при производстве работ. Вредные и опасные физические производственные факторы при ведении работ. Средства индивидуальной защиты. Требования к средствам индивидуальной защиты. Нормы обеспечения, порядок выдачи, хранение, пользование спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Меры личной безопасности при проведении работ. Требования охраны труда при ведении работ. Правила технической эксплуатации оборудования и требования безопасности труда. Действия работников при возникновении аварийных ситуаций. Порядок оповещения и оказания доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае. Ответственность за нарушение охраны труда. Меры пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожара. Правила пользования средствами пожаротушения. Действия при пожаре. Требования электробезопасности при работе на оборудовании. Меры защиты от поражения электрическим током.</p> </td> </tr> </table>	
1	<p>Основные причины травматизма при производстве работ. Вредные и опасные физические производственные факторы при ведении работ. Средства индивидуальной защиты. Требования к средствам индивидуальной защиты. Нормы обеспечения, порядок выдачи, хранение, пользование спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Меры личной безопасности при проведении работ. Требования охраны труда при ведении работ. Правила технической эксплуатации оборудования и требования безопасности труда. Действия работников при возникновении аварийных ситуаций. Порядок оповещения и оказания доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае. Ответственность за нарушение охраны труда. Меры пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожара. Правила пользования средствами пожаротушения. Действия при пожаре. Требования электробезопасности при работе на оборудовании. Меры защиты от поражения электрическим током.</p>	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально – техническому обеспечению

Минимально необходимый для реализации дисциплины перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

1. Кабинеты:

Охраны труда

Строительного черчения,

оснащенные оборудованием:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия:
- учебники и учебные пособия;
- карточки-задания;
- комплекты тестовых заданий
- плакаты;
- объёмные модели;
- комплект чертёжных инструментов и приспособлений;

техническими средствами обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедиапроектор,
- экран,
- графический редактор «АУТО/CAD» или другие обучающие программы по дисциплине.

4.2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Материаловедение для отделочных строительных работ: Учебник для нач. проф. образования: Учеб. пособие для сред. проф.образования / В.А.Смирнов, Б.А.Ефимов, О.В.Кульков 2003г
2. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для СПО.-М.: Академия 2014,
3. Киреева Ю.И.Современные строительные материалы и изделия. Справочник: / Ю.И. Киреева.- Ростов/Д: Феникс, 2014
4. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство: учебник для студентов СПО (2-е издание, испр.), – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
5. Охрана труда и промышленная экология: учебник для СПО / В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова.-М.: Академия.2012
6. Ефремов О.С., Охрана труда от А до Я: практ. Пособие./ О.С. Ефремов.-М.: Альфа Пресс,2008.

Дополнительная литература:

1. Отделочные работы: учебное пособие для НПО. М.: Академия, 2008 г
2. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для НПО. М.: Академия, 2008 г
3. Короев Ю.И. Черчение для строителей: учебник / Ю.И. Короев. – 11-е изд., стер. – М.КНОРУС, 2015.

ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

1. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету по технике безопасности

1. Нормативно-правовые документы, определяющие требования по охране труда.
2. Требования к работнику в области охраны труда.
3. Виды инструктажей на рабочем месте.
4. Порядок проведения стажировок и допуск к самостоятельной работе.
5. Определение понятия «опасный производственный фактор». Опасные производственные факторы на рабочем участке.
6. Определение понятия «вредный производственный фактор». Вредные производственные факторы на рабочем участке.
7. Порядок обеспечения спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
8. Требования к безопасным методам и формам труда на конкретном рабочем месте во время производственного процесса.
9. Требования охраны труда на конкретном рабочем месте при начале и окончании работы.
10. Порядок действий работника в аварийных ситуациях.
11. Порядок действия работника при несчастном случае на производстве в качестве пострадавшего или очевидца несчастного случая.
12. Электрический ток. Поражающие факторы. Требования электробезопасности на рабочем месте.
13. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.
14. Требования пожарной безопасности к технологическим процессам и оборудованию.
15. Причины пожаров и взрывов на производстве.
16. Первичные средства пожаротушения.

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Мурманской области
«Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Технологии облицовочных работ плитками и плитами**

для профессии

15220 ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

г. Мурманск

2019 год

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Мурманский строительный колледж им. Н.Е. Момота» (ГАПОУ МО «МСК»).

Разработчики:

Грязева С.А., мастер производственного обучения ГАПОУ МО «МСК»

Федотова Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МСК»

Безуглая С.Т., начальник учебно-методического отдела ГАПОУ МО «МСК»

Тишулина С.Г., к.п.н., доцент кафедры педагогики ФГБОУ ВО «МАГУ»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**
- 2. СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы профессионального обучения

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы профессионального обучения, предусматривающей профессиональную подготовку по профессии 15220 ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК.

Профессиональный модуль ПМ.01 «Технологии облицовочных работ плитками и плитами» входит в профессиональный курс образовательной программы.

1.2 Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Иметь практический опыт	<i>Выполнение подготовительных работ:</i> подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; выполнение работ по подготовке поверхностей основания под облицовку; облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений; облицовка фасадов, цоколей и других вертикальных и горизонтальных поверхностей наружных частей зданий и сооружений; облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; ремонт участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой; устройство декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки
Уметь	Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами; пользоваться установленной технической документацией; производить работы в соответствии с технологической картой; <i>выполнять подготовительные работы:</i> производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток; производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливая плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали; <i>выполнять облицовку поверхностей плитками и плитами:</i> готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; производить резку под нужный размер и сверление плитки; наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на различные поверхности; работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности; осуществлять проверку поверхностей, облицованных плиткой; выполнять ремонт облицованных поверхностей;

	<p>производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене; удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;</p> <p>производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;</p> <p>производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;</p> <p>работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;</p> <p>производить работы в соответствии с технологической картой;</p> <p>производить затирку и восстановление нарушенных швов;</p> <p>устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки</p>
Знать	<p>Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;</p> <p>интерпретацию и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е;</p> <p>требования охраны труда; правила пожарной безопасности;</p> <p>правила электробезопасности;</p> <p>правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи;</p> <p><i>технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами:</i></p> <p>виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий;</p> <p>состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования;</p> <p>технологии производства плиточных работ в соответствии с технологической картой;</p> <p>правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;</p> <p>технологии производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;</p> <p>требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;</p> <p>технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки</p>

2. Структура профессионального модуля

Вид учебной работы	Количество часов
Аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
В том числе:	
Теоретическое обучение	46
Практические занятия	34
Форма итоговой аттестации	Дифференцированный зачет

3. Тематический план профессионального модуля (ПМ.01)

Наименование ПМ, разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов		
1	2	3		
ПМ.01 Технологии облицовочных работ плитками и плитами				
Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.		50		
Тема 1.1. Подготовительные работы	Содержание	8		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="607 387 674 419">1</td> <td data-bbox="674 387 1805 647"> <p>Организация рабочего места плиточника. Расчеты объема работ. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства. Инструмент и средства малой механизации плиточника. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами</p> </td> </tr> </table>		1	<p>Организация рабочего места плиточника. Расчеты объема работ. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства. Инструмент и средства малой механизации плиточника. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами</p>
	1		<p>Организация рабочего места плиточника. Расчеты объема работ. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства. Инструмент и средства малой механизации плиточника. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами</p>	
Практические занятия				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="607 687 674 719">1</td> <td data-bbox="674 687 1805 871"> <p>Расчет объемов работы в соответствии с заданием Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ</p> </td> </tr> </table>	1	<p>Расчет объемов работы в соответствии с заданием Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ</p>	4	
1	<p>Расчет объемов работы в соответствии с заданием Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ Построение схемы организации рабочего места при выполнении облицовочных работ</p>			
Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	Содержание			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="607 983 674 1015">1</td> <td data-bbox="674 983 1805 1206"> <p>Виды и типы поверхностей оснований. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.</p> </td> </tr> </table>	1	<p>Виды и типы поверхностей оснований. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.</p>	8
1	<p>Виды и типы поверхностей оснований. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения. Техника безопасности при подготовке поверхностей оснований под облицовку.</p>			
Практические занятия				

	1	<p>Составление таблицы «Технологические свойства оснований влияющих на качество облицовочных работ».</p> <p>Составление таблицы «Виды строительных растворов для выравнивания поверхностей и технологическая последовательность их приготовления».</p> <p>Составление таблицы «Виды дефектов поверхности и способы их устранения».</p> <p>Составление дефектной ведомости на поверхность основания.</p> <p>Разработка последовательности технологических операций по подготовки поверхности под облицовку.</p>	4
Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ		Содержание	
	1	<p>Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.</p> <p>Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.</p> <p>Облицовка углов плиткой.</p> <p>Технологические процессы облицовки полов.</p> <p>Облицовка стыков между стеной и полом.</p> <p>Технологические процессы облицовки фасадов цоколей и других наружных частей зданий и сооружений.</p> <p>Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.</p> <p>Технологические процессы облицовки потолков.</p> <p>Технологические процессы облицовки поверхностей сложной формы.</p> <p>Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ</p> <p>Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ</p> <p>Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.</p> <p>Организация труда на рабочем месте.</p> <p>Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.</p>	14
		Практические занятия	
	1	<p>«Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки вертикальных поверхностей внутри помещений».</p> <p>«Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки горизонтальных поверхностей внутри помещений»</p> <p>«Разработка последовательности технологических операций для выполнения</p>	12

		<p>работ по облицовки наружных поверхностей зданий и сооружений»</p> <p>«Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по облицовки поверхностей сложных форм»</p> <p>«Построение схемы организации рабочего места при облицовке поверхностей».</p> <p>«Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для облицовки поверхностей».</p> <p>«Составление таблицы допустимых отклонений от требований к качеству облицованной поверхности плиткой».</p> <p>«Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по проверке качества облицовочных работ».</p> <p>«Расчёт потребности в материалах для облицовки поверхностей различной степени сложности».</p> <p>«Расчёт времени на выполнение работ по облицовки поверхностей различной степени сложности».</p>	
Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами			20
Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.		Содержание	
	1	<p>Виды дефектов облицованных поверхностей</p> <p>Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки</p> <p>Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки</p> <p>Техника безопасности при выполнении ремонтных работ</p>	10
		Практические занятия	
	1	<p>«Разработка инструкционно-технологических карт по выявлению дефектов».</p> <p>«Расчёт потребности в материалах и инструментах для выполнения ремонта облицованных поверхностей».</p> <p>«Построение схем организации рабочего места при ремонте облицованных поверхностей».</p>	10
Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.			10
Тема 3.1. Технология		Содержание	

устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки			
	1	<p>Виды декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки</p> <p>Технология устройства декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки</p> <p>Технология устройства художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки</p>	4
		Практические занятия	
		<p>«Разработка инструкционно-технологических карт на устройство декоративных мозаичных поверхностей с использованием «битой» облицовочной плитки».</p> <p>«Разработка эскизов декоративных мозаичных поверхностей»</p> <p>«Разработка инструкционно-технологических карт на устройство художественных мозаичных поверхностей с использованием «сложнорезанной» облицовочной плитки».</p> <p>«Разработка эскизов и технических чертежей художественных мозаичных поверхностей»</p> <p>«Построение схем организации рабочего места при устройстве декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки»</p>	6
Итого			80

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Минимально необходимый для реализации профессионального модуля перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

1. Кабинеты:

Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ,

оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- ученические столы и стулья;
- маркерная доска;
- учебная, справочная и нормативная литература;
- образцы строительных материалов и изделий;
- стенд «Квалификационные характеристики»;
- стенд «Современные материалы и технологии»;
- стенд «Инструменты. Приспособления»;
- ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;
- оснащенный техническими средствами обучения:
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор.

Для реализации программы **мастерская облицовочно-плиточных работ** оснащена минимальным необходимым оборудованием.

Перечень и количество учебно-производственного оборудования:

	Перечень оборудования	Назначение	Количество единиц
4.	Станок электрический для резки плитки Devolt	Для прямых резов керамической плитки и керамо-грата	6
5.	Лобзик электрический Taurus	Предназначен для криволинейных резов на керамической плитки	6
6.	Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли) Jet	Предназначен для шлифования кромки плитки	6
7.	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	ручной электроинструмент или пневматический инструмент с регулировкой крутящего момента и/или глубины завинчивания, предназначенный для закручивания и откручивания шурупов,	6

		саморезов, винтов, дюбелей и других видов крепёжных изделий, а также сверления	
8.	Водопылесос промышленный (для отсасывания пыли из шлифовального станка)	машина для уборки пыли и загрязнений с поверхностей за счёт всасывания потоком воздуха. Пыль и загрязнения накапливаются в пылесборнике, из которого они должны регулярно удаляться.	6
9.	Миксер усиленный Зубр	Предназначен для перемешивания сухих смесей	6
10.	Стол рабочий со столешницей 1520x1520мм	Предназначен для раскладывания плитки перед нанесении ее на рабочую поверхность	6
11.	Стол рабочий 1200x630мм	Для установки станков и инструмента на поверхности стола	6
12.	Акустическая система или комплект акустической системы звукового поля	Для подготовки студентов с нарушением слуха	1
		Итого	49

4.2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основная литература:

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 192 с.
3. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. / Н. Н. Завражин –М.: Изд. Академия, 2015г. – 320с.
4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
6. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В. Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. —176 с.

Дополнительные источники:

1. Ивлиев А. А., Кальгин А. А., Неелов В.А. Плакаты: Отделочные работы. Иллюстрированное пособие: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.

2. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Неелов В.А. Альбом: Отделочные работы: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.

3. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: Учеб. Пособие НПО / А.В. Борилов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/Учебник, 2010.

4. Охрана труда в строительстве: Учебник для НПО. /О.Н.Куликов, Е.И. Ро-лин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.

6. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, - М.: Издательский центр «Академия», 2015.

Электронные ресурсы:

1. Электронный ресурс «Издательство “Академия”»: www.academia-moscow.ru

Электронные издания

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронный ресурс]. – Электрон. учеб. пособие. - М., [2016].

ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету

- Требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами
- Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е
- Требования охраны труда
- Правила пожарной безопасности
- Правила электробезопасности
- Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи
- Технологическая последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий

- Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования
- Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
- Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
- Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Мурманской области
«Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
для профессии

15220 ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

г. Мурманск
2019г.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Мурманский строительный колледж имени Н.Е. Момота» (ГАПОУ МО «МСК»).

Разработчики:

Грязева С.А., мастер производственного обучения ГАПОУ МО «МСК»

Федотова Е.Н., преподаватель ГАПОУ МО «МСК»

Безуглая С.Т., начальник учебно-методического отдела ГАПОУ МО «МСК»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**
- 5. ПРИЛОЖЕНИЕ**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы профессионального обучения для профессии 15220 ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК.

1.2 Цели и задачи практики

Целью производственной практики является формирование профессиональных компетенций; комплексное освоение обучающимися всех необходимых видов профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики является:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- освоение современных технологий работ по облицовке поверхностей плиткой и плитами;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям функционирования рабочего предприятия.

1.3. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям	Требования к практическому опыту
Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой	Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту Производить работы в соответствии с технологической картой	Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления Удаление дефектных и отслоившихся плиток Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации Увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств

	<p>Производить затирку и восстановление нарушенных швов</p> <p>Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене</p> <p>Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту</p> <p>Производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту</p> <p>Производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации</p> <p>Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту</p> <p>Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ</p> <p>Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>Производить затирку и восстановление нарушенных швов</p>	<p>малой механизации</p> <p>Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой</p> <p>Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту</p> <p>Удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту</p> <p>Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности</p> <p>Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой</p> <p>Затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p>
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Структура практики

№ п/п	Профессиональные модули, темы практики	Производственная практика
ПМ.01 Технологии облицовочных работ плитками и плитами		
1.	Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.	14
2.	Тема 1.1. Подготовительные работы	2
3.	Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	6

4.	Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ	6
5.	Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами	16
6.	Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.	16
7.	Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.	18
8.	Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	18
Итого		64

2.2. Тематический план

Перечень учебно-производственных работ

№ п/п	Наименование ПМ, вид и тема практики	Виды работ	Кол-во часов
Производственная практика			
ПМ.01 Технологии облицовочных работ плитками и плитами			
Раздел 1. Облицовка плиткой и плитами поверхностей зданий и сооружений.			14
1	Тема 1.1. Подготовительные работы	Инструктаж по охране труда на строительстве при производстве облицовочно-плиточных работ. Организация рабочего места, создание безопасных условий труда. Организация рабочего места плиточника. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. Расчеты объема работ. Составление перечня применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ	2
2	Тема 1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку.	Расчеты объемов работ в соответствии с заданием. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам. Подготовка поверхности под облицовку каркасно-обшивочными материалами. Подготовка площадки, подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для проведения работ по ремонту облицованных поверхностей в соответствии с инструкциями и регламентами. Подготовка поверхности, устройство выравнивающего слоя. Приготовление клеевого состава, подготовка плитки к работе: сортировка, калибровка, проверка качества. Разметка и облицовка поверхности керамической глазурованной плиткой. Резка плитки с применением ручного инструмента и электрического оборудования.	6

		<p>Подготовка бетонных поверхностей под облицовку.</p> <p>Подготовка материалов к работе.</p> <p>Разметка поверхности.</p> <p>Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку плиткой, провешивание поверхностей.</p> <p>Подготовка материалов, инструментов и оборудования к работе. Сортировка плитки.</p>	
3	Тема 1.3. Технологические процессы облицовочных работ	<p>Облицовка поверхностей керамической глазурованной плиткой способом «в разбежку».</p> <p>Резка соединений «Джоли» на электрическом станке для наружных углов облицовки.</p> <p>Облицовка цоколей, фасадов и других наружных поверхностей зданий и сооружений.</p> <p>Приготовление состава для затирки швов и затирка швов. Проверка качества облицованной поверхности сложной формы</p> <p>Настилка полов керамической плиткой.</p> <p>Настилка полов керамогранитом.</p> <p>Облицовка колонн керамической плиткой на клеящем составе.</p> <p>Настилка полов керамической плиткой способом «по диагонали» на клеящем составе.</p> <p>Настилка полов керамической плиткой способом «шов в шов» на клеящем составе.</p> <p>Затирка швов, уход за полами.</p> <p>Облицовка вертикальных криволинейных поверхностей керамической плиткой на клеящем составе.</p> <p>Выполнение облицовки поверхностей плиткой и плитами различной степени сложности.</p> <p>Затирка швов, уход за облицованной поверхностью. Проверка качества облицованной поверхности</p>	6
	Раздел 2. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами		16
4	Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей.	<p>Выполнение работ по ремонту поверхностей, облицованных плиткой.</p> <p>Устранение дефектов облицовки без замены плитки.</p> <p>Устранение дефектов облицовки с заменой плитки.</p> <p>Частичное снятие старой плитки на поврежденных участках облицовки.</p> <p>Частичное снятие старой плитки на поврежденных участках вертикальной облицовки.</p> <p>Приготовление состава для заполнения швов,</p>	16

		затирка швов. Частичное снятие старой плитки на поврежденных участках горизонтальной облицовки. Подготовка расчищенной поверхности и облицовка новой плиткой. Приготовление состава для заполнения швов, затирка швов.	
	Раздел 3. Декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.		18
5	Тема 3.1. Технология устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с использованием облицовочной плитки	Провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей. Облицовка пилястр, ниш и других мелких поверхностей. Облицовка плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва до 2 мм. Установка фасонных плиток (карнизных, плитусных, угловых). Укладка фризов простого рисунка с разметкой. Смена облицовочных плиток. Ремонт плиточных полов. Облицовка поверхностей стен стеклом "марблит" и плитками из стеклокристаллита, стекломрамора. Облицовка полов с применением машин для вибровтапливания плиток Укладка мозаичных поверхностей из «битой» плитки. Подготовка поверхностей для устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей. Укладка «сложнорезанной» плитки в соответствии с заданием. Устройство декоративно-художественной облицовки по заданному чертежу с размерами.	18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Реализация программы профессионального обучения предполагает обязательную производственную практику.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

Производственная практика проводится концентрированно.

Направление на практику оформляется приказом директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Организацию и руководство производственной практикой

осуществляют руководители практики от образовательной организации (мастера производственного обучения или преподаватели дисциплин профессионального цикла) и от организации.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие учебных мастерских:

Мастерская «Облицовочно-плиточных работ»

Рабочее место мастера производственного обучения, доска; учебная литература; материалы; тренировочные кабины для облицовочных работ; зона устройства мозаичных поверхностей; технологические карты; образцы облицованных поверхностей; инструменты плиточника; макеты и стенды «Инструменты и приспособления», «Современные материалы и технологии» и др.

Контрольно-измерительный инструмент

Нивелир лазерный (электронный), уровни пузырьковые и правило различной длины линейка, циркуль, рулетка

Инструмент

резиновый молоток; плиткорез ручной и электрический, перфоратор, шуруповерт, дрель с набором коронок по плитке, миксер электрический, кусачки; наждачный брусок.

Приспособления

опорная рейка, крестики различной толщины, клинышки, шнур-маяк, сухие клеевые смеси, шпатели металлические, в том числе зубчатые, шпатели резиновые, карандаш строительный, маркеры

Инвентарь

емкости для воды, клеевого состава, широкая кисть, ветошь, губка, перчатки, респиратор, очки защитные, плитка, затирка для швов, стремянка (подмости), спецодежда и обувь, стол рабочий для раскладки плитки, пр. оборудование и инструменты.

Перечень и количество учебно-производственного оборудования:

	Перечень оборудования	Назначение	Количество единиц
1.	Станок электрический для резки плитки Devolt	Для прямых резов керамической плитки и керамо-грата	6
2.	Лобзик электрический Taurus	Предназначен для криволинейных резов на керамической плитки	6
3.	Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли) Jet	Предназначен для шлифования кромки плитки	6
4.	Аккумуляторная	ручной электроинструмент или	6

	дрель-шуруповерт	пневматический инструмент с регулировкой крутящего момента и/или глубины заворачивания, предназначенный для закручивания и откручивания шурупов, саморезов, винтов, дюбелей и других видов крепёжных изделий, а также сверления	
5.	Водопылесос промышленный (для отсасывания пыли из шлифовального станка)	машина для уборки пыли и загрязнений с поверхностей за счёт всасывания потоком воздуха. Пыль и загрязнения накапливаются в пылесборнике, из которого они должны регулярно удаляться.	6
6.	Миксер усиленный Зубр	Предназначен для перемешивания сухих смесей	6
7.	Стол рабочий со столешницей 1520x1520мм	Предназначен для раскладывания плитки перед нанесением ее на рабочую поверхность	6
8.	Стол рабочий 1200x630мм	Для установки станков и инструмента на поверхности стола	6
9.	Акустическая система или комплект акустической системы звукового поля	Для подготовки студентов с нарушением слуха	1
		Итого	49

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Журавлев И.П. «Мастер отделочных строительных работ», Ростов на Дону, «Феникс» 2014г.
 2. Завражин Н.Н. «Малярные работы высокой сложности» М; изд. «Академия» 2013г.
 3. Завражин Н.Н. «Технология отделочных строительных работ» М; Издательский центр «Академия» 2014г.
 4. Суржаненко А.Е. «Альфрейно-живописные работы» М; 2016 г.
- Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, - М.: Издательский центр «Академия», 2015.

Дополнительная литература:

1. Мороз Л.Н., «Облицовщик-плиточник. Технология и организация работ», Ростов на Дону, «Феникс», 2005г.

Справочники:

1. Дворкин Л.И., Дворкин О.И. «Современные отделочные и облицовочные материалы», Москва, «Рипол-классик», 2010г.

ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы практики осуществляется руководителем практики (мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла) и руководителем практики от принимающей организации в процессе выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (приобретение практического опыта в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none">– наблюдения за действиями на практике;– оценка самостоятельной работы;– оценки руководителя практики Итоговый контроль: <ul style="list-style-type: none">- дифференцированный зачет;- защита отчета по практике

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио, фото, видео материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По результатам практики руководителями практики от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при предоставлении положительного аттестационного листа по итогам практики руководителями практики от организации; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.