Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 29.03.2022 14:56:20
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
_____ Н.М. Вагнер
«_30_» ____июня____ 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей технического профиля
_____ Н.Л. Носова
«_25_» _____июня_____ 2021 года

Тула –2021

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 года № 1247 (регистрационный номер 49703 от 22 января 2018 года Министерства юстиции Российской Федерации) и примерной рабочей программы профессионального модуля.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчики:
Гудкова Татьяна Станиславовна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

Рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией профессий и специальностей технического профиля, протокол № 5 от « 25 » июня 2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**4**
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**6**
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**8**
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**23**
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	**27**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение каркасно-обшиных конструкций является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства при освоении основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к знаниям, умениям, практическому опыту

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами;

выполнении подготовительных работ;

монтаже и ремонте каркасно-обшивных конструкций;

выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;

выполнении монтажа сухих сборных стяжек (оснований полов);

устройстве конструкций из гипсовых пазогребневых плит;

устройстве бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;

устройстве каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.

уметь:

организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами;

пользоваться установленной технической документацией;

выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;

выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;

монтировать каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы (криволинейные, ломаные, многоуровневые и прочие конструкции);

выполнять устрой.

знать:

требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций;

технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола;

способы отделки каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями;

технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит и бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего - 1000 часов, том числе:

междисциплинарный курс – 262 часа,

учебная практика – 486 часов,

производственная практика – 252 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 3.2.	Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 3.3.	Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 3.4.	Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 3.5.	Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 3.6.	Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 3.7.	Выполнять монтаж каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	Суммарный объем нагрузки, час.	**Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.**					**Самостоятельная работа**
			Обучение по МДК, в час.			***Практики***		
			Всего	**Лабораторных и практических занятий**	**Курсовых работ (проектов)**	**Учебная**	**Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)**	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
ПК 3.1 –ПК 3.5 **ОК 1 -11**	**Раздел 1.** Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.	***448***	***148***	*43*	-	***300***		*
ПК 3.6 **ОК 1 -11**	**Раздел 2.** Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых	***240***	***96***	*11*		***144***		*

	составов и сухих строительных смесей							
ПК 3.7 **ОК 1 -11**	**Раздел 3.** Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	***60***	***18***	*4*	*	***42***		*****
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	***252***					***252***	*
	Всего:	***1000***	***262***	*58*	*****	***486***	***252***	*****

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение каркасно-обшивочных конструкций

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов
1	*2*	*3*
МДК 03.01. Технология каркасно-обшивных конструкций.		***372***
Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.		***148***
Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей.	***Содержание***	***6***
	1. Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других и поверхностей для монтажа КОК	
	2. Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК в соответствии с инструкциями и регламентами. Назначение и правила используемых инструментов, приспособлений и инвентаря.	
	3. Организация труда на рабочем месте.	
	4. Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***6***
	1. Практическое занятие «Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей».	*1*
	2.Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под монтаж КОК».	*1*
	3. Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК».	*2*

	4. Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по подготовке поверхностей».	*1*
	5. Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК».	*1*
Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже каркасно-обшивных конструкций.	***Содержание***	***8***
	1. Виды и свойства строительных листовых и плитных материалов для КОК:	
	2.Гипсовые листовые и плитные материалы; Плитные материалы на цементной основе.	
	3. Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК: Профили металлические и деревянные каркасы; Соединители и крепежные элементы.	
	4. Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы; Материалы для заделки стыков и шпаклевания.	
	5. Правила складирования и транспортирования материалов и изделий для монтажа КОК.	
	6. Техника безопасности при работе с материалами.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***8***
	1. Практическое занятие «Входной визуальный контроль качества используемых материалов»	*2*
	2. Практическое занятие «Расчет расхода материалов».	*2*
	3. Практическое занятие. Составление таблицы. Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений (в соответствии СНиП II-3-79). Строительная теплотехника.	*2*
	4 .Практическое занятие. Составление таблицы. Выбор материалов КОК в соответствии с нормами противопожарной безопасности (в соответствии с техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 года; №123-ФЗ вступил в силу с 1 мая 2009 года).	*2*
Тема 1.3. Типы каркасно-обшивных конструкций	***Содержание***	***12***
	1. Общие сведения о технологии применения каркасно-обшивных конструкций.	

	2. Типы конструкций межкомнатных перегородок.	
	3. Основные элементы межкомнатных перегородок.	
	4. Требования к производству работ.	
	5. Типы конструкций облицовок.	
	6. Основные элементы облицовок.	
	7. Требования к производству работ	
	8. Типы конструкций подвесных потолков.	
	9. Основные элементы подвесных потолков.	
	10. Требования к производству работ.	
	11. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря	
	12. Организация труда на рабочем месте.	
	13. Техника безопасности при монтаже КОК.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***20***
	1. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор типа перегородки в зависимости от высоты перегородки».	*1*
	2. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор типа ограждающих конструкций в зависимости от индекса изоляции воздушного шума (СП 51.13330.2011 «СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»).	*2*
	3. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции».	*1*
	4 Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК».	*3*
	5. Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места».	*1*
	6. Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для монтажа КОК».	*2*
	7. Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по монтажу КОК».	*4*
	8. Практическое занятие «Расчёт потребности в материалах для монтажа КОК».	*2*

	9. Практическое занятие «Расчёт времени на выполнение работ по монтажу КОК».	*1*
	10. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по ЕСК данной теме».	*1*
	11. Практическое занятие «Выполнение эскизов конструкций комплектных систем.»	*2*
Тема 1.4. Разметка поверхностей	***Содержание*** 1. Назначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей.	***4***
	2. Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***2***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на разметку поверхностей».	*2*
Тема 1.5. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов.	***Содержание***	***19***
	1. Основные требования к монтажу каркасов КОК.	
	2. Виды профилей для устройства металлических каркасов для наружных и внутренних поверхностей, их назначение и применение.	
	3. Типы и особенности монтажа каркасов облицовок стен, перегородок, подвесных потолков.	
	4. Способы удлинения и порядок крепления профилей	
	5. Нормы расхода материалов.	
	6. Технология монтажа металлических и деревянных каркасов.	
	7. Конструкция основных узлов и элементов перегородок.	
	8. Технология монтажа, узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями, соединений с потолком и полом; способы устройства температурных и деформационных швов.	
	9.Технология укладки электропроводки.	
	10.Технология монтажа каркасов потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции	
	11.Требования СНиП к качеству выполненных работ.	

	12.Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***11***
	1. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме.»	*2*
	2. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на металлическом каркасе»	*2*
	3. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на деревянном каркасе»	*2*
	4. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса подвесного потолка на металлическом каркасе.»	*2*
	5. Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений.»	*1*
	6. Практическое занятие «Составление таблицы «Пооперационный контроль качества выполняемых работ».	*2*
Тема 1.6. Подготовка листовых материалов к монтажу.	***Содержание***	***6***
	1.Виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения.	
	2.Температурно-влажностный, режим предъявляемый к материалам в помещении.	
	3.Инструменты и приспособления для резки гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя и «аквапанель» наружная и др.	
	4.Правила раскроя и обработки гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др. перед монтажом.	
	5.Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток и др., правила обработки торцов и стыковки листов.	
	6.Техника безопасности при работе с режущими инструментами	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***5***
	1. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме»	*2*

	2. Практическое занятие «Составление таблицы «Виды листовых материалов и области их применения».	*1*
	3. Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений».	*1*
	4. Практическое занятие «Составление алгоритма действий при подготовке листовых материалов к монтажу»	*1*
Тема 1.7. Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.	***Содержание***	***18***
	1. Технология монтажа строительных листовых и плитных материалов (гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др.).	
	2. Особенности стыковки листов и плит, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками и др.	
	3. Технология облицовки листовыми материалами потолочного каркаса.	
	4. Правила крепления гипсокартонных, гипсоволокнистых листов к каркасу, технологические зазоры, допустимые расстояния между шурупами.	
	5. Виды и назначение крепежных изделий.	
	6. Технологию монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., облицовки инженерных коммуникаций, облицовки оконных и дверных проемов.	
	7. Правила монтажа электрических и слаботочных сетей, установки электротехнических приборов	
	8. Технология и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления.	
	9. Правила и особенности крепления к обшивкам навесного оборудования и предметов интерьера	
	10. Требования СНиП к качеству выполненных работ.	
	11. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***6***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГСП».	*2*

	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГВЛ».	*1*
	3 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку цементно-минеральных панелей типа «аквапанель».	*1*
	4 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконного проема».	*1*
	5. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку и закрепление теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов».	*1*
1.8. Технология устройства сборных оснований полов	***Содержание*** 1. Сборные основания полов: назначение, применение, преимущества. Системы сборных оснований полов.	***6***
	2. Состав и последовательность операций, выполняемых при монтаже сборных оснований полов элементов заводского изготовления	
	3. Особенности устройства сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***5***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на засыпку, разравнивание и уплотнение сухой засыпки».	*1*
	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку элементов пола».	*1*
	3. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку пола из малоформатных гипсоволокнистых листов».	*1*
	4. Практическое занятие «Расчет потребности материалов в конкретно заданных условиях»	*1*
	5. Практическое занятие «Составление схемы расположения элементов пола и малоформатных листов в двух смежных помещениях, имеющих криволинейные очертания стен2	*1*
Тема 1.9. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит.	***Содержание*** 1. Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами	***4***

	2. Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит.	
	3. Требования СНиП к качеству выполненных работ.	
	4. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***2***
	1 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсовых пазогребневых плит».	*2*
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 *Определяется при формировании рабочей программы*		*****
УП.03 Учебная практика при изучении раздела 1 ***Виды работ*** Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК. Разметка поверхностей. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК. Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК. Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам. Приготовление монтажных растворов. Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами. Приготовление монтажных растворов. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ Установка защитных уголков Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей Шлифовка поверхностей после шпаклевания		***300***
Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей		***96***
Тема 2.1. Заделка стыков и мест сопряжений.	***Содержание***	***16***
	1. Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ.	

	2. Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности.	
	3. Номенклатуру и назначение инструментов для шпаклевочных работ, правила их применения.	
	4. Назначение и применение армирующих лент.	
	5. Контроль качества при производстве работ	
	6. Техника безопасности при производстве работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***4***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой».	*2*
	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по чистовой обработке швов».	*2*
Тема 2.2. Бескаркасная облицовка стен.	***Содержание***	***24***
	1. Правила подготовки и провешивания поверхностей	
	2. Конструктивные решения облицовок	
	3. Правила приготовления монтажных растворов	
	4. Бескаркасная облицовка стен.	
	5. Монтаж облицовки стен по варианту С611 А	
	6. Монтаж облицовки стен по варианту С611 Б	
	7. Монтаж облицовки стен по варианту С611 В	
	8. Устройство примыканий к несущим конструкциям.	
	9. Устройство оконных откосов.	
	10. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен	
	11. Техника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***10***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 А»	*2*

	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 Б»	*2*
	3. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 В»	*2*
	4. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»	*2*
	5. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконных откосов».	*2*
Тема 2.3. Финишная отделка поверхностей.	***Содержание***	***26***
	1. Требования к подготовке оснований для финишной отделки.	
	2. Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей.	
	3. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей.	
	4. Приемы шпаклевания поверхностей.	
	5. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен	
	6. Техника безопасности при выполнении работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***4***
	1. Практическое занятие « Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей (Q1-Q4)»	*4*
Тема 2.4. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола.	***Содержание***	***8***
	1. Общие сведения о ремонте поверхностей.	
	2. Виды дефектов, способы их обнаружения и устранения.	
	3. Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***4***
	1. Практическое занятие «Составление ведомости дефектов и повреждения поверхностей обшивок и облицовок.»	*2*
	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на ремонт поверхностей» (малых и больших отверстий)	*2*

Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2 *Определяется при формировании рабочей программы*		*
УП.03 Учебная практика при изучении раздела 2 ***Виды работ*** Подготовка строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок Подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов		***144***
Раздел 3.Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы		***18***
Тема 3.1. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.	***Содержание***	***12***
	1. Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм.	
	2. Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы.	
	3. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе.	
	4.Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	***6***
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологических карт выполнения конкретных каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»	*2*
	2. Практическое занятие «Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами»	*2*

	3. Практическое занятие «Создание эскиза или технического рисунка двухуровневого потолка с применением криволинейных форм.»	*2*
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3 *Определяется при формировании рабочей программы*		*
УП.03 Учебная практика при изучении раздела 3 ***Виды работ*** Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломанных элементов КОК. Изготовление шаблонов. Изготовление криволинейных и ломанных элементов обшивок. Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы. Разметка поверхностей. Установка элементов каркаса сложных конструкций. Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы. Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломанных элементов из строительных листовых и плитных материалов		***42***
ПП.03 Производственная практика при изучении раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики) ***Виды работ*** Подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей помещений. Разметка поверхностей Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ: очистки, обеспыливания, грунтования. Подготовка материалов для монтажа каркасов. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов; выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа. Подготовка листовых материалов к монтажу. Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов. Устройство бескаркасных облицовок Монтаж сухих сборных стяжек пола. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола		***252***

Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание. Шлифовка поверхностей после шпаклевания. Монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	
Всего	***1000***

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Наименование и характеристика учебной аудитории, перечень оборудования и технических средств обучения

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Основы технологии отделочных строительных работ», мастерской для подготовки монтажника каркасно-обшивочных конструкций.

Оборудование учебного кабинета «Основы технологии отделочных строительных работ»:

– автоматизированное рабочее место преподавателя;

– посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);

– комплект инструментов и приспособлений;

– модели (в разрезе) механизированных инструментов;

– макеты по отделке помещений;

– обучающие видеофильмы по профилю монтажника каркасно-обшивных конструкций.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

Оборудование мастерской для подготовки монтажника каркасно-обшивочных конструкций:

-посадочные места по количеству обучающихся;

-рабочее место мастера производственного обучения;

-рабочий стенд (каркас размером 2,4х4,8 м,).

-рабочий стенд с универсальной траверсой;

-зона устройства сборных полов;

-зона изготовления и размещения шаблонов для создания криволинейных поверхностей.

-образцы криволинейных и разноуровневых конструкций: потолков, перегородок; конструкций криволинейных очертаний.

-стенды с натуральными образцами отделочных систем Кнауф;

-машина для механизированного нанесения растворных смесей.

-комплект инструментов; стол для подъема ГКЛ, тележка для транспортировки ГКЛ, миксерная насадка для электродрели, ручки для переноса ГКЛ, зубчатый резак для полос ГКЛ шириной до 120 мм; резак для резки полос ГКЛ шириной до 630 мм, нож с выдвижным лезвием для резки ГКЛ, пила для проделывания отверстий в ГКЛ; рубанок обдирочный, рубанок кромочный с углами 45^0 и $22,5^0$; шнуроотбойное приспособление, прокалыватель ГКЛ, электрические ножницы по металлу, электрический шуруповерт, циклическая пила для электророзеток; шпатель для шпаклевания в труднодоступных местах, ванночка для шпаклевочного раствора, отвертка – шпатель шириной 15см, шпатель для шпаклевки, отделочный шпатель, шпатель для внутренних углов, шпатель для внешних углов; мастерок шириной 8см, ручное шлифовальное приспособление, металлическая затирка с деревянной ручкой.

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.2. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Буданов Б.А.Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 176 с.
2. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 304 с.
3. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192 с.
4. Черноус, Г. Г. Облицовочные работы [Текст] : учеб. пособие / Г. Г. Черноус. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 191 с. .
5. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2018 г.
6. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач.проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 368 с.
7. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192 с.

Электронные издания

1. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2018

Дополнительные источники:

1. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2005.-С.3-31
2. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2005.-С.3-31
3. Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ. МДС 81-39.2005. Том3. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на штукатурные работы гипсовыми смесями КНАУФ. Типовые технологические карты. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на устройство сборных оснований под покрытия пола КНАУФ ОП 13. Типовые технологические карты/ ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис»- М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2006.-190с.
4. СНиП II-3-79 Строительная теплотехника
5. ГОСТ 6266-97 Листы гипсокартонные. Технические условия

6. ГЭСН 81-02-15-2001 Отделочные работы

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1.Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 3.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса выполнения подготовительных работ, монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, проверки работоспособности и исправности инструмента, выполнения монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 3.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей. Оценка процесса подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 3.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности	Оценка процесса устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит. Оценка процесса подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

выполнения операций и безопасных условий труда		
ПК 3.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов. Оценка процесса подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 3.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций. Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 3.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы. Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КО	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов