

Министерство образования Тульской области
государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

СОГЛАСОВАНО


Директор
ООО «СтройПроект»
Глотов Ю.А.
«25» июля 2019

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО
«ТСХК имени И.С. Ефанова»
Глотов О.А.
«01» июля 2019

приказ № 357/1-ВК

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05
ПМ.05. Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»

для специальности:

08.02.01. – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Базовый уровень

Форма обучения очная

Тула, 2019

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю **ПМ.05. Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01. – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Разработчик: Блохин В.С., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии
Протокол № ____ от «____» _____ 20__ г.

Председатель: _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики
2. Структура и содержание учебной практики
3. Условия реализации программы учебной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы учебной практики

Программа практики является составной частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности СПО 08.02.01. «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности (ПК 5.1-5.7.), а также для подготовки студентов к осознанному и углубленному изучению профессионального модуля **Выполнение работ по профессиям «Каменщик» и «Штукатур».**

При прохождении практики обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 5.2.	Выполнять технологию ведения каменной кладки
ПК 5.3.	Выполнять ремонт каменной кладки
ПК 5.4.	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ
ПК 5.5.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности
ПК 5.6.	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей
ПК 5.7.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,

	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работы при производстве штукатурных и облицовочных работ;
- выполнения каменных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей и выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта каменных и оштукатуренных поверхностей;

уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- правильно организовывать и содержать рабочее место;
- просчитывать объемы работ;
- экономно расходовать материалы;
- определять пригодность применяемых материалов;
- соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
- сортировать, подготавливать камни к работе;
- подготавливать поверхности основания под ведение каменной кладки;
- устраивать подстилающий слой;
- провешивать и отбивать маяки для ведения каменной кладки;
- приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;
- приготавливать растворы для промывки поверхностей под каменную кладку;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- соблюдать безопасные условия труда;
- соблюдение перевязки швов при ведении каменной кладки;
- осуществлять контроль качества ведения каменной кладки;
- соблюдать правила техники безопасности при ведении каменных работ;
- осуществлять разборку каменных конструкций;
- осуществлять ремонт каменных конструкций;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;

- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделять фасады декоративной штукатуркой;
- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытягивать тяги с разделкой углов;
- вытягивать тяги, падуго постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделять швы между гипсокартонными листами;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять беспесчаную накрывку;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;

знать:

- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- основы экономики труда;
- правила техники безопасности;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;
- способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток;
- способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
- правила приготовления растворов вручную;

- свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов;
- виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки;
- требования СНиП при производстве облицовочных работ;
- виды и назначение облицовок;
- виды основных материалов, применяемых при ведении каменной кладки;
- способы ведения каменной кладки наружных и внутренних стен;
- правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при выполнении каменной кладки;
- способы установки и крепления каменной кладки;
- требования, предъявляемые к качеству каменной кладки;
- правила техники безопасности;
- правила ремонта каменных конструкций;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы устройств вентиляционных коробов;
- способы промаячивания поверхностей;
- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию вытягивания тяг и падуг;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГПОУ ТО «ТСХК имени И.С. Ефанова».

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики профессионального модуля

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 72 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является лаборатория ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова», оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	72
В том числе:	
практические работы	72
лабораторные работы	--
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет
Форма контроля и оценки	Отчет по практике

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы по практике	Объем часов	Формируемые ОК и ПК
1	2	3	4
Тема 1	Расчет объемов работ и потребности в материалах	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 2.	Соблюдение безопасных условий труда	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 3	Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом;	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 4	Постановка маяков на поверхности с защитой их полимерами	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 5.	Приготовление вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 6	Выполнение простой штукатурки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 7.	Выполнение улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 8.	Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 9.	Выполнение механизированное оштукатуривание поверхностей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 10.	Заделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 11.	Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей различной сложности	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9

Тема 12.	Нанесение на поверхность декоративных растворов и их обработку вручную и механизированным инструментом	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 13.	Отделка фасада декоративной штукатуркой	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 14.	Облицовка гипсокартонными листами на клей и каркасным способом	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 15.	Заделка швов между гипсокартонными листами	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 16.	Выполнение беспесчаной накрывки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 17.	Нанесение гипсовой шпатлевки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 18.	Ремонт обычных оштукатуренных поверхностей и поверхности, облицованные листами сухой штукатурки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 19	Сортирование, подготовка камней к устройству кладки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 20	Подготовка поверхности основания под каменную кладку	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 21	Устройство выравнивающего слоя	2	ПК 5.1. – ПК 5.7.
Тема 22	Разбивка проектных осей для ведения каменной кладки	2	ОК 1 – ОК 9
Тема 23	Приготовление вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 24	Приготовление раствора для промывки подготавливаемых поверхностей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 25	Контроль качества подготовленных поверхностей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 26	Устройство подмостей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 27	Устройство кладки из пустотелых камней	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9

Тема 28	Устройство бутовой и бутобетонной кладок	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 29	Устройство кладки из пеноблоков (пенобетона);	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 30	Контроль качества каменной кладки;	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 31	Устройство кирпичной кладки;	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 32	Разборка подмостей	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 33	Осуществление заделки швов каменной кладки	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 34	Устройство каменных перегородок	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 35	Осуществление ремонта кладки из пустотелых камней и кирпичной кладки;	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Тема 36	Осуществление ремонта кладки из пеноблоков (пенобетона) и бутовой и бутобетонной кладок	2	ПК 5.1. – ПК 5.7. ОК 1 – ОК 9
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие учебного кабинета «Технологии отделочных строительных работ» и мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- средства индивидуальной защиты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место мастера п/о;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- строительные материалы;
- профили;
- армирующие материалы;
- раковина с питьевой водой;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты.
- аптечка.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Технология строительного производства.	Терентьев О.М., Теличенко В.А., Лapidус А.А.	Ростов н/ Д: Феникс, 2012
ОИ 2	Реконструкция и реставрация зданий	В.В. Федоров	М.: ИНФРА-М, 2012

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
-------	--------------	-------	---------------------------

ДИ 1	Справочник молодого каменщика	Филимонов П.И..	М.: Высш. Шк., 2012
ДИ 2	Малярные и штукатурные работы	Белоусов Е.Д./ Вершинина О.С.	М.: Высш. Шк., 2011
ДИ 3	Технология строительного производства.	Масюк С.В. и Отрепьев В.А.	М., Стройиздат, 2012
ДИ 4	Справочник современного строителя	Маилян Л.Р.	Ростов н/Д : Феникс, 2013

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и приема отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение читать архитектурно-строительные чертежи; Правильность организации и содержания рабочего места; Просчет объемов работ; Выбор экономного расхода материалов; Определение пригодности применяемых материалов; Соблюдение правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности; Выполнение сортировки и подготовки камней; Подготовка поверхности основания под ведение каменной кладки; Устройство подстилающего слоя; Контроль качества подготовки и обработки поверхности; Соблюдение безопасных условий труда;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.
ПК 5.2. Выполнять технологию ведения каменной кладки	Технология устройства каменной кладки Технология устройства кладки из пустотелых камней Технология устройства бутовой и бутобетонной кладки Технология устройства кладки из пеноблоков Осуществление контроля качества каменной кладки	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и

	Соблюдение правил техники безопасности при облицовке поверхностей;	производственной практик.
ПК 5.3. Выполнять ремонт каменной кладки	Осуществление разборки каменной кладки; Осуществление смены камней в кладке; Осуществление ремонта каменных конструкций;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик
ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Выполнение организации рабочего места; Расчет объемов работ и потребности в материалах; Определение пригодности применяемых материалов; Создание безопасных условий труда; Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом; Приготовление растворов из сухих растворных смесей;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.
ПК 5.5. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	Выполнение простой штукатурки; Выполнение сплошного выравнивания поверхностей; Обмазывание раствором проволочных сеток; Выполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности; Выполнение отделки откосов, заглушин и отливов сборными элементами; Выполнение железнения поверхности штукатурки; Выполнение механизированного оштукатуривания поверхностей; Выполнение разделки швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей; Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей различной сложности;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик.
ПК 5.6. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей	Выполнение тяг с разделкой углов; Облицовывание гипсокартонными листами на клей; Облицовывание гипсокартонными листами стен каркасным способом;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения

	Выполнение отделки швов между гипсокартонными листами; Контроль качества штукатурок; Выполнение беспесчаной накрывки; Выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей; Нанесение гипсовых шпатлевок; Нанесение декоративных штукатурок на гипсовой и цементной основе	домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик
ПК 5.7. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей	Выполнение ремонта обычных оштукатуренных поверхностей; Выполнение ремонта поверхности, облицованной листами сухой штукатурки;	Текущий контроль в форме тестовых заданий; защиты лабораторных и практических работ. Оценка выполнения домашних и самостоятельных работ. Оценка выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: <ul style="list-style-type: none"> – читать архитектурно-строительные чертежи; – правильно организовывать и содержать рабочее место; – просчитывать объемы работ; – экономно расходовать материалы; – определять пригодность применяемых материалов; – соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность; – сортировать, подготавливать камни к работе; – подготавливать поверхности основания под ведение каменной кладки; – устраивать подстилающий слой; – провешивать и отбивать маяки для ведения каменной кладки; – приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики; – приготавливать растворы для промывки поверхностей под каменную кладку; – контролировать качество подготовки и обработки поверхности; 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> • наблюдение и оценка выполнения работ на учебной практике; • наблюдение и оценка работы студентов в группах.

- соблюдать безопасные условия труда;
- соблюдение перевязки швов при ведении каменной кладки;
- осуществлять контроль качества ведения каменной кладки;
- соблюдать правила техники безопасности при ведении каменных работ;
- осуществлять разборку каменных конструкций;
- осуществлять ремонт каменных конструкций;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
- покрывать поверхности гидроизоляционными,

<p>газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – вытягивать тяги с разделкой углов; – вытягивать тяги, падуго постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов; – облицовывать гипсокартонными листами на клей; – облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом; – отделывать швы между гипсокартонными листами; – контролировать качество штукатурок; – выполнять беспесчаную накрывку; – выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей; – наносить гипсовые шпатлевки; – наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе; – выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; – ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки; 	
Знания:	
<ul style="list-style-type: none"> – основы трудового законодательства; – правила чтения чертежей; – методы организации труда на рабочем месте; – нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; – основы экономики труда; – правила техники безопасности; – виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; – способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей; – способы установки и крепления фасонных плиток; – устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток; – способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; – правила приготовления растворов вручную; – свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов; – виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки; – требования СНиП при производстве облицовочных работ; – виды и назначение облицовок; – виды основных материалов, применяемых при 	<p>Текущий контроль в форме: наблюдение и оценка выполнения работ на учебной практике</p>

ведении каменной кладки;

- способы ведения каменной кладки наружных и внутренних стен;

- правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при выполнении каменной кладки;

- способы установки и крепления каменной кладки;

- требования, предъявляемые к качеству каменной кладки;

- правила техники безопасности;

- правила ремонта каменных конструкций;

- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;

- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;

- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;

- способы устройств вентиляционных коробов;

- способы промаячивания поверхностей;

- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;

- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;

- устройство и принцип действия машин и механизмов;

- устройство шаблонов для вытягивания тяг;

- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;

- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;

- составы мастик для крепления сухой штукатурки;

- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;

- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;

- технологию и устройства марок и маяков;

- технологию отделки оконных и дверных проемов;

- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;

- технологию выполнения декоративных штукатурок;

- технологию выполнения специальных штукатурок;

- технологию вытягивания тяг и падуг;

- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;

- технологию отделки швов различными материалами;

- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;

- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;

<ul style="list-style-type: none"> – технологию выполнения гипсовой штукатурки; – технику безопасности при отделке штукатурки; – виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки; – требования строительных норм и правил к качеству штукатурок. 	
Промежуточная аттестация усвоенных знаний и освоенных умений	Дифференцированный зачет