

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Шебзухов Т.А. Александрович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) СКФУ

федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 12:59:53

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

**МДК 05.01 Освоение основных умений и навыков по профессиям «Каменщик» и
«Штукатур»**

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ)

Специальность 08.01.02 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____ г.

Председатель ПЦК

_____ Н.Ю. Аветян

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель

_____ Н.Ю. Аветян

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Генеральный директор

ООО ТСК «ГРОСС-СТРОЙ»

_____ О.Т. Махиев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

**МДК 05.01 Освоение основных умений и навыков по профессиям «Каменщик» и
«Штукатур»**

Специальность 08.01.02 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № __ от «__» _____ г.

Председатель ПЦК

_____ Н.Ю. Аветян

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель

_____ Н.Ю. Аветян

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол № __ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Генеральный директор

ООО ТСК «ГРОСС-СТРОЙ»

_____ О.Т. Махиев

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение основных умений и навыков по профессиям «Каменщик» и «Штукатур»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, при освоении программы подготовки квалифицированных рабочих в рамках специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Относится к профессиональному модулю ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и изучается на втором курсе в 3 и 4 семестрах.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- классифицировать строительные и вспомогательные материалы и оборудование с привязкой к поставщикам и (или) производителям;
- взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- систематизировать и обобщать информацию о заключенных договорах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре, техническим и ценовым характеристикам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве, с привязкой к поставщикам и (или) производителям;
- методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве;
- правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств;
- правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- получении, обобщении и приведении к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- составлении спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- передаче сводных спецификаций и таблиц специалисту более высокого квалифицированного уровня для их анализа, проверки и внесения необходимых изменений и дополнений;

- формировании и хранении базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям;
- сборе информации о номенклатуре, ценовых и натуральных показателях потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании по объектам строительства;
- сборе информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре и технических характеристиках строительных и вспомогательных материалов и оборудовании;
- формировании и хранении бумажного и электронного вариантов архива заключенных договоров на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования.

1.4. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть:

Общими компетенциями:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста..

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональными компетенциями:

ПК 5.1. Подготавливать поверхности под штукатурные и другие виды отделочных строительных работ

ПК 5.2. Выполнять штукатурные и другие виды отделочных строительных работ;

ПК 5.3. Выполнять ремонтные отделочные строительные работы

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

219 академических часов, из них:

219 академических часов – аудиторные занятия,

9 академических часов – промежуточная аттестация.

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах	Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма
----------	---	---------	---	--

			Лекции	Практические занятия	Промежуточная аттестация	СРС	промежуточной аттестации (по семестрам)
1.	Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основные конструктивные элементы зданий.	3	2				
2.	Тема 2. Понятие о строительном производстве и строительных процессах. Строительная продукция.	3	2				
3	Тема 3. Технологические карты и карты трудовых процессов. Организация труда при производстве отделочных работ.	3	2	4			
4.	Тема 4. Назначение и виды штукатурных работ.	3	2	4			
5.	Тема 5. Назначение облицовочных работ и виды плитки.	3	2	4			
6.	Тема 6. Назначение и виды малярных работ.	3	2	4			
7.	Тема 7. Средства механизации отделочных работ.	3	2	4			
8.	Тема 8. Значение подготовительных работ при штукатурных работах и других видах отделочных строительных работ.	3	2				
9.	Тема 9. Подготовка кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание.	3	2				
10.	Тема 10. Подготовка деревянных и разнородных поверхностей под оштукатуривание.	3	2				
11.	Тема 11. Ручные	3	2	4			

	инструменты, механизмы и приспособления для штукатурных работ. Контрольно-измерительные приборы.						
12.	Тема 12. Подготовка поверхностей под малярные работы.	3	2	4			
13.	Тема 13. Подготовка поверхностей под облицовочные работы.	3	2	4			
14.	Тема 14. Подготовка поверхностей под напольные покрытия.	3	2	4			
15.	Тема 15. Работа на высоте: леса и подмости. Техника безопасности.	3	2	2			
16.	Тема 16. Материалы для оштукатуривания: вяжущие, заполнители, добавки.	3	2				
17.	Тема 17. Состав и классификация и свойства штукатурных растворов.	3	2				
18.	Тема 18. Виды штукатурки, штукатурные слои. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.	3	2	4			
19.	Тема 19. Приемы нанесения и разравнивания раствора. Затирка поверхностей. Оштукатуривание углов.	3	2	4			
20.	Тема 20. Назначение и способы провешивания поверхностей стен и потолков. Устройство марок и маяков.	3	2	4			
21.	Тема 21. Технология простого и улучшенного оштукатуривания. Способы контроля качества.	3	2	2			
22.	Тема 22. Технология высококачественного оштукатуривания. Дефекты штукатурки.	3	2	2			
23.	Тема 23. Виды декоративной штукатурки.	3	2	6			

24.	Тема 24. Виды и назначение специальных штукатурок.	3	2	6			
25.	Тема 25. Общие правила устройство тяг. Устройство откосов, углов и падуг.	3	2	2			
26.	Тема 26. Устройство карнизов, вытягивание поясков, тяг в кессонах, арок и других криволинейных поверхностей.	3	2				
27.	Тема 27. Оштукатуривание колонн и пилястр.	3	2				
28.	Тема 28. Общие сведения. Классификация ГКЛ.	3	2	2			
29.	Тема 29. Бескаркасный способ крепления ГКЛ.	3	2	2			
30.	Тема 30. Каркасный способ крепления ГКЛ. Схема расположения каркаса. Отделка швов между ГКЛ.	3	2	2			
31.	Тема 31. Устройство перегородок и потолков. Деформационные швы. Устройство смотровых люков. Техника безопасности.	3	2	2			
32.	Тема 32. Устройство смотровых люков. Техника безопасности.	3	2				
	Итого за 3 семестр	3	64	76			Контрольная работа
33.	Тема 33. Общие сведения о каменной кладке	4	2	6			
34.	Тема 34. Технология кирпичной кладки	4	2	6			
35.	Тема 35. Кладка из керамических и мелких блоков	4	2	6			
36.	Тема 36. Декоративная кладка и облицовка стен	4	2	6			

37.	Тема 37. Бутовая и бутобетонная кладка	4	2	6			
38.	Тема 38. Гидроизоляция каменных конструкций	4	2	4			
39.	Тема 39. Ремонт каменных конструкций	4	2	4			
40.	Тема 40. Каменные работы в зимнее время	4	2	6			
41.	Тема 41. Технологическая документация на производстве каменных работ.	4	2	8			
	Итого за 4 семестр	4	18	52			Экзамен
	ИТОГО		82	128	9		Контрольная работа, экзамен

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем учебной дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1	Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основные конструктивные элементы зданий. Назначение зданий, основные группы зданий, элементы зданий.	<i>лекция-беседа</i>	2
2	Тема 2. Понятие о строительном производстве и строительных процессах. Строительная продукция. Строительные процессы, их структура и классификация.		2
3	Тема 3. Технологические карты, карты трудовых процессов. Организация труда при производстве отделочных работ. Технологические карты, карты трудовых процессов, их назначения и состав.		2
4	Тема 4. Назначение и виды штукатурных работ. Назначение штукатурки, виды штукатурки, технологии, материалы.		2
5	Тема 5. Назначение облицовочных работ и виды плитки. Назначение и виды облицовочных работ, виды плиток, технологии, материалы.		2
6	Тема 6. Назначение и виды малярных работ. Назначение малярных работ, материалы, технологии.		2
7	Тема 7. Средства механизации отделочных работ. Механизмы отделочных работ. Разновидности механизмов для отделочных работ. Технические характеристики, назначение, применение, правила эксплуатации, ТБ.	<i>мультимедиа лекция</i>	2
8	Тема 8. Значение подготовительных работ при		2

	штукатурных работах и других видах отделочных строительных работ. Подготовительные работы при штукатурных работах и других видах отделочных строительных работ. Назначение и виды подготовительных работ при штукатурных работах и других видах отделочных строительных работах. Применяемые методы, технологии, инструменты и приспособления.		
9	Тема 9. Подготовка кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание. Подготовка кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностей под оштукатуривание.		2
10	Тема 10. Подготовка деревянных и разнородных поверхностей под оштукатуривание. Технология подготовки деревянных и разнородных поверхностей под оштукатуривание. Применение инструментов, приспособлений, материалов, способы.		2
11	Тема 11. Ручные инструменты, механизмы и приспособления для штукатурных работ. Контрольно-измерительные приборы. Перечень ручных инструментов, механизмов и приспособлений, их разновидность для штукатурных работ. Контрольно-измерительные приборы. Виды и назначение контрольно-измерительных приборов, способы их применения.	лекция-дискуссия	2
12	Тема12. Подготовка поверхностей под малярные работы. Способы и назначение подготовки поверхностей под малярные работы, последовательность подготовки в зависимости от поверхностей.		2
13	Тема13. Подготовка поверхностей под облицовочные работы. Назначение и способы подготовки поверхностей под облицовочные работы, последовательность технологических операций.		2
14	Тема 14. Подготовка поверхностей под напольные покрытия. Назначение и способы подготовки под напольные покрытия, последовательность технологических операций.		2
15	Тема 15. Работа на высоте: леса и подмости. Техника безопасности. Леса. Подмости, их конструкции, правила эксплуатации и ТБ.	лекция-консультация	2
16	Тема 16. Материалы для оштукатуривания: вяжущие, заполнители, добавки. Свойства и назначения вяжущих, заполнителей, добавок.		2
17	Тема 17. Состав и классификация и свойства штукатурных растворов. Виды и назначения штукатурных растворов, технология их приготовления.		2
18	Тема 18. Виды штукатурки, штукатурные слои. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ. Монолитная, сухая, обрызг, грунт, накрывка. Перечень выполнения обязательных		2

	мероприятий для выполнения штукатурной безопасной работы.		
19	Тема 19. Приемы нанесения и разравнивания раствора. Затирка поверхностей. Оштукатуривание углов. Набрасывание. Намазывание. Разравнивание. Затирка. Заглаживание. Лузги и усенки.		2
20	Тема20. Назначение и способы провешивания поверхностей стен и потолков. Устройство марок и маяков. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию. Провешивание поверхностей.		2
21	Тема 21. Технология простого и улучшенного оштукатуривания. Способы контроля качества. Простое и улучшенной оштукатуривание, их технология и контроль качества.		2
22	Тема22. Технология высококачественного оштукатуривания. Дефекты штукатурки. Высококачественное оштукатуривание, слои, маяки. Дефекты.		2
23	Тема 23. Виды декоративной штукатурки. Виды и назначение специальных штукатурок. Подготовка. Технология нанесения.		2
24	Тема 24. Виды и назначение специальных штукатурок. Подготовка. Технология нанесения.	лекция-консультация	2
25	Тема25. Общие правила устройство тяг. Устройство откосов, углов и падуг. Способы выполнения тяг, падуг, углов и падуг.		2
26	Тема 26. Устройство карнизов, вытягивание поясков, тяг в кессонах, арок и других криволинейных поверхностей. Способы выполнения устройств карнизов, вытягивание поясков, тяг в кессонах, арок и других криволинейных поверхностей.		2
27	Тема 27. Оштукатуривание колонн и пилястр. Технология облицовки колонн и пилястр.		2
28	Тема 28. Общие сведения. Классификация ГКЛ. Марки ГКЛ. Вид конструкций. Порядок работы.	лекция-беседа	2
29	Тема 29. Бескаркасный способ крепления ГКЛ. Основные технологические требования. Монтаж и крепление ГКЛ.		2
30	Тема 30. Каркасный способ крепления ГКЛ. Схема расположения каркаса. Отделка швов между ГКЛ. Основные технологические требования. Монтаж каркаса и крепление ГКЛ.		2
31	Тема 31. Устройство перегородок и потолков. Деформационные швы. Общие сведения. Виды конструкций. Порядок устройства. Основные требования.		2
32	Тема 32. Устройство смотровых люков. Техника безопасности. Общие сведения. Виды конструкций.		2
	Итого за 3 семестр:		64
	4 семестр		
33	Тема 33. Общие сведения о каменной кладке Виды каменной кладки, виды материалов.	лекция-беседа	2
34	Тема 34. Технология кирпичной кладки. Виды инструментов и их применение. Техника безопасности.		2

	Готовность фронта работ для кирпичных работ.		
35	Тема 35. Кладка из керамических и мелких блоков. Технологии, материалы, составы. Способы кладки.		2
36	Тема 36. Декоративная кладка и облицовка стен. Технология кладки и облицовки.		2
37	Тема 37. Бутовая и бутобетонная кладка. Технология бутовой и бутобетонной кладки	<i>лекция-консультация</i>	2
38	Тема 38. Гидроизоляция каменных конструкций. Назначение и эксплуатационные качества гидроизоляции.		2
39	Тема 39. Ремонт каменных конструкций. Разновидности поверхностей, требования к подготовки, параметры ремонтных работ.		2
40	Тема 40. Каменные работы в зимнее время. Технологические операции. Подготовительные работы. Технология кладки в зимнее время.		2
41	Тема 41. Технологическая документация на производстве каменных работ. Документация необходимая для начала каменных работ.	<i>лекция с разбором конкретных ситуаций</i>	2
	Итого за 4 семестр		18
	Итого:		82

2.3. Наименование и краткое содержание лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

2.4. Наименование и краткое содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1	Тема 1. Изучение штукатурных агрегатов (лекция 3). 1. Разновидности агрегатов 2. Технические характеристики, режимы работ.	<i>Семинар-круглый стол</i>	2
2	Тема 2. Изучение окрасочных агрегатов (лекция 3). 1. Разновидности агрегатов 2. Технические характеристики, режимы работ.		2
3	Тема3. Изучение работы с различными видами уровней (лекция 4). 1. Изучение разновидностей уровней 2. Способы измерения		2
4	Тема 4. Изучение методов и способов работы с электроинструментами (лекция 4). Разновидности электроинструментов. Способы измерения.		2
5	Тема 5. Изучение работы с ручными инструментами и приспособлениями (лекция 6). 1. Разновидности ручного инструмента и методы	<i>Семинар-круглый стол</i>	2

	2. Способы работы.		
6	Тема 6. Изучение пескоструйных агрегатов (лекция 6). 1. Разновидности пескоструйных аппаратов 2. Технические характеристики, их применение.		2
7	Тема 7. Составление схемы провешивания поверхностей различной сложности (лекция 7). 1. Методы провешивания 2. Последовательность выполнения схемы провешивания поверхностей.		2 2
8	Тема 8. Составления плана работ на простое оштукатуривание (лекция 11). 1. Поэтапное составление плана работ на простое оштукатуривание. 2. Приёмы составления плана работ на выполнение простого оштукатуривания.		2 2
9	Тема 9. Составления плана работ на улучшенное оштукатуривание (лекция 12). 1. Поэтапное составление плана работ на улучшенное оштукатуривание. 2. Приёмы составления плана работ на улучшенное оштукатуривание поверхности.		2 2
10	Тема 10. Составления плана работ на высококачественное оштукатуривание (лекция 13). 1. Поэтапное составление плана работ на высококачественное оштукатуривание. 2. Поэтапное составление плана работ на высококачественное оштукатуривание.		2 2
11	Тема 11. Составление инструкции по технике безопасности при работе с известковыми растворами (лекция 14). 1. Поэтапное составление инструкции ТБ при работе с известковыми растворами 2. Виды растворов.		2 2
12	Тема 12. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению простого оштукатуривания поверхностей (лекция 15). 1. Приобретение первичного опыта по выполнению пооперационной карты простого оштукатуривания. Виды поверхностей.		2
13	Тема 13. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению высококачественного оштукатуривания поверхностей (лекция 18). 1. Приобретение первичного опыта по выполнению пооперационной карты простого оштукатуривания 2. Виды поверхностей.	<i>Семинар – круглый стол</i>	2 2
14	Тема 14. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для простого оштукатуривания поверхностей (лекция 19). 1. Приобретение первичного опыта по подсчету объема работ по данному виду оштукатуривания		2

	2. Приобретение первичного опыта по подсчету объема работ по виду оштукатуривания «Сграффито»		2
15	Тема 15. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для высококачественного оштукатуривания поверхностей (лекция 20). 1. Приобретение первичного опыта по подсчету объема работ по данному виду оштукатуривания. 2. Приобретение первичного опыта по подсчету объема работ по высококачественному оштукатуриванию		2 2
16	Тема 16. Составление плана работ на выполнение декоративной штукатурки (лекция 21). Приобретение первичного опыта по составлению плана декоративному оштукатуриванию.	<i>Семинар- круглый стол</i>	2
17	Тема 17. Составление плана работ на выполнение гидроизоляционной штукатурки (лекция 22). Приобретение первичного опыта по составлению плана работ по выполнению гидроизоляционной штукатурки. (с использованием персональных компьютеров)		2
18	Тема 18. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения теплоизоляционной штукатурки (лекция 23). Приобретение первичного опыта по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения теплоизоляционной штукатурки.		2
19	Тема 19. Составление инструкционно-технологической карты на выполнение баритовой штукатурки (лекция 23). Приобретение первичного опыта составление инструкционно-технологической карты на выполнение баритовой штукатурки.		2
20	Тема 20. Составление инструкционно-технологической карты на выполнение теплоизоляционной штукатурки (лекция 23). 1. Приобретение первичных навыков по составление инструкционно-технологической карты на выполнение теплоизоляционной штукатурки. 2. Инструкционно-технологической карты в рабочем процессе		2
21	Тема 21. Составление инструкционно-технологической карты на выполнение гидроизоляционной и акустической штукатурки (лекция 23). 1. Приобретение первичных навыков по составление инструкционно-технологической карты на выполнение теплоизоляционной штукатурки. 2. Приобретение первичных навыков по составление инструкционно-технологической карты на выполнение акустической штукатурки		2
22	Тема 22. Изучение способов выполнения фактурных штукатурок (лекция 24). Виды фактурных штукатурок, технологии их выполнения.	<i>Семинар- круглый стол</i>	2

23	Тема 23. Составление плана ремонтных работ. Составление инструкционно-технологической карты на вытягивание прямолинейных тяг. Составление инструкционно-технологической карты по монтажу ГКЛ бескаркасным и каркасным способом (лекция 24). 1. Приобретение первичного опыта по составлению плана ремонтных работ. 2. Приобретение первичного опыта по составлению инструкционно-технологической карты на вытягивание прямолинейных тяг. 3. Приобретение первичного опыта по составлению инструкционно-технологической карты по монтажу ГКЛ бескаркасным способом. 4. Приобретение первичного опыта по составлению инструкционно-технологической карты по монтажу ГКЛ каркасным способом.		2
24	Тема 24. Составление плана раскладки профилей при облицовке оконных и дверных проемов (лекция 25). Приобретение первичных навыков по составлению плана раскладки профилей при облицовке оконных и дверных проемов.		2
25	Тема 25. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения монтажа ГКЛ бескаркасным способом (лекция 28). Приобретение первичных навыков по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения монтажа ГКЛ бескаркасным способом. Метод подсчета.		2
26	Тема 26. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения монтажа ГКЛ каркасным способом. Декоративная отделка поверхностей (лекция 29). Приобретение первичных навыков по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения монтажа ГКЛ каркасным способом. Приобретение первичных навыков по декоративной отделке поверхностей.	Семинар-круглый стол	2
27	Тема 27. Изучение видов инструментов и приспособлений. Уход за инструментами и приспособлениями, безопасные приемы их эксплуатации. Изучение средств малой механизации для подготовки поверхности под окрашивание (лекция 30). Виды инструментов, приспособление, первичные навыки по уходу, приемов работы, правила эксплуатации. Виды средств малой механизации, технические характеристики, технологические приемы подготовки.		2
28	Тема 28. Составление упрощенных технологических карт на подготовку различных видов поверхностей под окраску. Подсчет объема работ по чертежам. Подсчет потребности материалов для подготовки поверхностей (лекция 31). Приобретение самостоятельных первичных навыков по составлению упрощенных технологических карт на подготовку различных видов поверхностей		2

	под окраску. Приобретение первичных самостоятельных навыков по подсчету объема работ по чертежам и потребности материалов для подготовки поверхностей. Методы подсчета.		
	Итого за 3 семестр		76
	4 семестр		
29	Тема 29. Изучение характеристик материалов для кирпичных работ (лекция 33). Приобретение первичных навыков по изучению каменных работ.	<i>Семинар-круглый стол</i>	2
30	Тема 30. Изучение способов и приёмов каменной кладки (лекция 33). Приобретение первичных навыков по изучению способов и приемов каменной кладки.		2 2
31	Тема 31. Технология каменной кладки (лекция 34). Технология кирпичной кладки.		2
32	Тема 32. Составление инструкционно-технологической карты по каменной кладке (лекция 34). Приобретение первичных навыков по составлению инструкционно-технологической карты по каменной кладке. Технологические операции, их последовательность, инструменты, ТБ.		2 2
33	Тема 33. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения кладки из керамических и мелких блоков (лекция 35). Приобретение первичных навыков по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения керамических и мелких блоков. Методы расчета.		2
34	Тема 34. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению кладки из керамических и мелких блоков (лекция 35). Приобретение первичного навыка по составлению инструкционно-технологической карты по выполнению кладки из керамических и мелких блоков. Вид технологических операций, последовательность выполнения, инструменты, ТБ.		2 2
35	Тема 35. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения декоративной кладки и облицовки стен (лекция 36). Приобретение первичного самостоятельного навыка по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения декоративной кладки и облицовки стен. Методика расчета.		2 2
36	Тема 36. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению декоративной кладки и облицовки стен (лекция 36). Приобретение первичного навыка по составлению инструкционно-технологической для выполнения декоративной кладки и облицовки стен.	<i>Семинар-круглый стол</i>	2
37	Тема 37. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения бутовой и бутобетонной кладки (лекция 37). Приобретение первичного самостоятельного навыка по подсчету объемов работ		2 2

	и потребности в материалах для выполнения бутовой и бутобетонной кладки. Методика расчета.		
38	Тема 38. Определение дефектов бутовой и бутобетонной кладки (лекция 37). Приобретение первичного самостоятельного навыка по определению дефектов выполнения бутовой и бутобетонной кладки.		2
39	Тема 39. Гидроизоляция каменных конструкций (лекция 38). Приобретение первичных навыков для гидроизоляции каменных конструкций.		2
40	Тема 40. Изучение характеристик гидроизоляции каменных конструкций (лекция 38). Изучение видов гидроизоляционных материалов.		2
41	Тема 41. Составление инструкционно-технологической карты по ремонту каменных конструкций (лекция 39). Приобретение первичного навыка по составление инструкционно-технологической карты по ремонту каменных конструкций.		2
42	Тема 42. Подсчет объемов работ и потребности в материалах по ремонту каменных конструкций (лекция 39). Приобретение первичных навыков по подсчету объемов работ и потребности в материалах для выполнения ремонтных работ каменных конструкций. Методы расчета.		2
43	Тема 43. Составление инструкционно-технологической карты по каменным работам в зимнее время (лекция 40). Приобретение навыков по составление инструкционно-технологической карты по выполнению каменных работ в зимнее время.		2
44	Тема 44. Подсчет объемов работ и потребности в материалах для выполнения каменных работ в зимнее время (лекция 40). Приобретение первичных навыков по выполнению каменных работ в зимнее время. Методы расчета.	Семинар-круглый стол	2 2
45	Тема 45. Технологическая документация на производстве каменных работ (лекция 41). Приобретение первичного навыка по составление плана каменных работ.		2 2
46	Тема 46. Технологическая документация на производстве каменных работ (лекция 41). Виды материалов, их происхождение, их применение.		2 2
	Итого за 4 семестр		52
	Итого		128

2.5. Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля
Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ, ЭКЗАМЕН)

3 семестр – контрольная работа
4 семестр - экзамен

Вопросы к экзамену

1. Классификация строительных материалов. Назовите их физические и механические свойства.
2. Перечислите вяжущие материалы. Назовите их свойства.
3. Классификация растворов. Какие основные свойства растворов вы знаете?
4. Перечислите инструменты для нанесения и разглаживания раствора. Какие инструменты применяют для отделки штукатурки?
5. Назовите виды маяков и их назначение. Как выставить различные маяки?
6. Виды подмостей и их характеристики. Требования к лесам и их эксплуатации.
7. Назначение штукатурки. Толщина каждого слоя штукатурного намёта. Способы нанесения раствора на поверхность.
8. Технология выполнения высококачественной штукатурки?
9. Технология образования тяг.
10. Виды колонн. Понятие архитектурного ордера. Классические ордера.
11. Технология оштукатуривания колонн.
12. Компоненты растворов для оштукатуривания печей.
13. Назначение и системы вентиляции. Устройство вентиляционных коробов.
14. Какие машины и механизмы применяются для приготовления растворов? Принцип их действия.
15. Растворонасосы и растворопроводы. Состав и принцип действия. Особенности установки.
16. Виды штукатурных станций. Какие машины и механизмы входят в состав штукатурных станций?
17. Что называется торкрет-штукатуркой? Её достоинства. Принцип действия цемент-пушки. Правила техники безопасности при работе с цемент-пушкой.
18. В чём заключается подготовка фасадов зданий к оштукатуриванию? Требования к грунту. Применяемые материалы.
19. Специальные штукатурки.
20. Какие штукатурки называют декоративными? Виды декоративных штукатурок. Приготовление декоративных растворов.
21. Способы и производство работ в зимнее время. Требования к растворам в условиях низких температур.
22. Затирочные машины. Область применения. Техника безопасности.
23. Техника безопасности при механизированном способе оштукатуривания поверхностей.
24. Виды гипсокартонных плит (ГКЛ). Типы кромок ГКЛ. Транспортировка и хранение ГКЛ.
25. Достоинства гипсоволокнистых плит (ГВЛ). Типы кромок ГВЛ. Транспортировка и хранение ГВЛ.
26. Бескаркасный способ крепления ГКЛ.
27. Каркасный способ крепления ГКЛ и ГВЛ.
28. Как монтируется металлический каркас? Крепление ГКЛ и ГВЛ к каркасу.
29. Устройство дверных и оконных проёмов. Арочные конструкции.
30. Устройство подвесного потолка.
31. Ремонт каркасно-обшивочных конструкций.
32. Устройство потолков из ГКЛ.
33. В чём особенности технологии устройства подвесных потолков из алюминиевых реек?
34. Назовите основные элементы подвесных потолков. Перечислите материалы для устройства подвесных потолков.
35. Требования к поверхностям и их подготовка к окрашиванию.

36. Машины и механизмы, применяемые при производстве малярных работ. Принцип действия краскопульта.
37. Классификация малярных работ, требования к поверхностям и виды окраски.
38. Перечислите ручные инструменты и приспособления, используемые в малярных работах. Назовите типы подмостей и лесов, применяемых в малярных и обойных работах.
39. Назовите, как подразделяются цвета по своим свойствам.
40. Что такое грунтовочные составы? Назначение грунтовочных составов и их свойства.
41. Назначение шпатлёвок. Способы приготовления современных шпатлёвок. Способы нанесения шпатлёвки.
42. Чем отличаются красители от пигментов? Охарактеризуйте свойства пигментов. По каким признакам классифицируются пигменты?
43. Перечислите технологические операции по подготовке к окраске:
- улучшенной клеевой;
 - известковой по штукатурке и бетону;
 - улучшенной казеиновой;
 - эмульсионной.
44. В какой последовательности подготавливается поверхность под наклеивание обоев? Требования к поверхности.
45. Каковы требования СН и П к качеству окраски водными и неводными составами?
46. Перечислите виды обоев. Особенности винилового клея «Келид». Назовите инструменты для обойных работ.
47. Какие требования СНиП к качеству обойных работ вы знаете?
48. Что называется олифой? Какие виды олиф вы знаете? Чем они отличаются одна от другой?
49. Перечислите технологические операции по подготовке, обработке и окраске внутренних поверхностей неводными составами:
- по дереву улучшенная окраска;
 - по штукатурке улучшенная окраска.
50. Инструменты для окрашивания различных поверхностей. Особенности окраски масляными красками.
51. Дефекты масляной покраски и способы их устранения.
52. Виды простой отделки. Способы их выполнения.
53. Расскажите о технологии окраски фасадов:
- хлорокислыми известковыми составами;
 - цементными составами.
54. Что предусматривает ГОСТ по технике безопасности при окрасочных работах? Общие требования к охране труда. Допуск рабочих к работе с механизмами. Виды инструктажей по технике безопасности.
55. Последовательность работы с нивелиром, и какие его контрольно-измерительные функции?
56. Как проводятся малярные работы зимой?
57. Перечислите материалы, используемые перед нанесением красочных слоёв. Какие материалы относятся к лакокрасочным?
58. Каким образом выполняют подготовку различных поверхностей под облицовку? В чём заключается подготовка материалов под облицовку?
59. Какие материалы применяют для наружной облицовки?
60. Техника безопасности при облицовочных работах.
61. Особенности устройства плиточных полов с уклоном и в местах примыкания трапа. Устройство мозаичных полов.
62. Способы облицовки стен плитками.
63. Основные причины дефектов в облицовке плитками. Способы их устранения.

Задачи

64. Подсчитать объём работ и потребность в материалах при оштукатуривании данной аудитории.
65. Напишите план работ для ремонта штукатурки в данной аудитории.
66. Напишите план работ для косметического ремонта данной аудитории.
67. Напишите план работ для отделки комнаты в здании, построенном из шлакоблоков.
68. Подсчитайте необходимый объём материалов для перегородки в данной

аудитории. Перегородка должна быть поставлена от межоконного промежутка до противоположной стены. Дверь 1 размер 2,04*0,8

69. Отделка ГКЛ бескаркасным способом ванной комнаты размером 2,5м.*3,0м.*3,0 м. Какой материал выбираете и почему и сколько?

70. Вам необходимо облицевать потолок в помещении с повышенным уровнем шума. Какие материалы и инструменты вам потребуются? Какова последовательность выполнения всех операций по облицовыванию потолка?

71. Если вам предстоит делать ремонт в своей комнате, какой материал вы выберете? Почему? Как будете производить работу?

72. Если заказчик поручает выполнить отделку ванной комнаты, какие материалы вы посоветуете ему приобрести (облицовочные и расходные)? Какой инструмент вам понадобится? В какой последовательности вы будете выполнять операции?

73. Подсчитать необходимый объём материалов, для устройства подвесного потолка из ГКЛ в данной аудитории. Каркас металлический.

74. Облицовка стен в данной аудитории ГКЛ бескаркасным способом. Необходимый материал, план работ.

75. Составить план работ по облицовке стен каркасным способом.

76. Подсчитайте необходимый объём работ и потребность в материалах для вытягивания тяг в данной аудитории.

77. Расскажите о том, как устраняются неполадки в краскопульте.

78. Напишите план работ по ремонту фасада здания.

79. Напишите план работ по ремонту ванной комнаты.

80. Напишите план работ для отделки комнаты в здании, построенном монолитнобетонным способом.

81. Подсчитайте объём работ и потребности и в материалах для облицовки плиткой полов в холле колледжа. Плитка керамогранит размер 30 на 30 см.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

1. Комплектные системы для строительства и отделки. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Захарченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 240 с. — 978-5-7264-1506-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72592.html>

2. Скепко И.В. Технология облицовочно-плиточных работ. Практикум [Электронный ресурс] : пособие / И.В. Скепко, Л.А. Шелкова. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 108 с. — 978-985-503-601-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67757.html>

3. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение :[12+] / Л.Н. Сушко.

– Минск : РИПО, 2018. – 80 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497526>. – Библиогр.: с. 72. – ISBN 978-985-503-810-9. – Текст : электронный.

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Бойкова, М.Л. Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / М.Л. Бойкова, В.Д. Черепов ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 188 с. : табл., схем., граф. - Библиогр.: с. 151-152. - ISBN 978-5-8158-1849-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693>

4.1.3. Методическая литература:

- методические указания для практических занятий;

4.1.4. Интернет-ресурсы:

1. Стройка.ru - федеральный строительный портал <http://www.stroyka.ru>
2. Российское образование - федеральный портал <http://www.edu.ru/>
3. строительная наука <http://www.stroinauka.ru/>
4. Строительный мир - MPCY-1info@stroir.ru
5. www.knauf.ru/index.wbp - Similar Sites and Reviews | Xmarks <http://www.knauf.ru/index>
- фирма «Кнауф», строй материалы

4.2. Программное обеспечение:

Специальное программное обеспечение не требуется

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кабинет технологии и организации строительных процессов
Парты, стулья, доска, наглядные пособия

Мастерские: каменных, малярных, плотнично-столярных, штукатурных и облицовочных работ

- Типовой комплект учебного оборудования «Стержни и балки» СМ-СИБ-7ЛР-010
- Типовой комплект учебного оборудования «Общая устойчивость изгибаемого стержня» ОУС-ЭЛР-12
- Учебный комплекс «Технология опалубочных работ» ТОР-УП
- Учебный комплекс «Технология арматурных работ»
- Учебный комплекс «Технология каменной кладки» ТКК-УП
- Учебный комплекс «Технология работ по устройству защитных и изоляционных покрытий» ЗИП-УП,
- Демонстрационный набор «Гвозди, стеновые штыри и анкера» ДНГ-УП
- Демонстративный набор «Типы и группы строительных растворов» ДНР-УП
- Демонстрационный набор «Различные варианты штукатурных работ для внутренней и наружной отделки» ДНШ-УП
- Демонстрационный набор «Производство бетона» ДНБ-УП
- Демонстрационный набор «Производство цемента, извести и гипса» ДНЦ-УП,
- Демонстрационный набор «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №1»
- Демонстрационный набор «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №2»
- Рабочее место под выполнение штукатурных работ – 10 шт.
- Образец плиточных работ – 1 шт.
- Образец декоративной отделки поверхностей – 1 шт
- Образец Внутренней отделки по поверхностям – 1 шт.
- Образец оклейки обоев – 1 шт.
- Образец пластика – 1 шт.
- Образец ламината – 1 шт.

- Образец отделки стены гипсокартонном – 1 шт.
- Образец теплая стена – 1 шт.
- Плакаты по отделочным работам – 1 шт.
- Инструмент: Терки, полутёрки, мастерки, комплект уровней, кисти, валики, сокол.
- Растворные ящики – 2 шт.
- Металлический профиль для работы с гипсокартонном

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
Уметь: - классифицировать строительные и вспомогательные материалы и оборудование с привязкой к поставщикам и (или) производителям; - взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; - пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; - систематизировать и обобщать информацию о заключенных договорах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре, техническим и ценовым характеристикам. Знать: - наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве, с привязкой к поставщикам и (или) производителям; - методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве;		ОК 1-11 ПК 5.1-5.3.

- правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств; - правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям. Практический опыт: - получении, обобщении и приведении к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; - составлении спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; - передаче сводных спецификаций и таблиц специалисту более высокого квалифицированного уровня для их анализа, проверки и внесения необходимых изменений и дополнений; - формировании и хранении базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям; - сборе информации о номенклатуре, ценовых и натуральных показателях потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании по объектам строительства; - сборе информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре и технических характеристиках строительных и вспомогательных материалов и оборудовании; - формировании и хранении бумажного и электронного вариантов архива заключенных договоров на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования		
--	--	--