

Департамент образования и науки
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

**ПРОГРАММА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ
ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО**

профессионального цикла

программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих
Профессия 1.26 Мастер по ремонту и обслуживанию
жилых и коммунального хозяйства

Курган 20

Программа учебной программы профессионального образования государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Курганский государственный университет» по специальности среднего профессионального образования «Мастер по ремонту и обслуживанию коммунальных сетей и систем водоснабжения»

Организатор работ:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Кочеткова Валентина Валерьевна преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

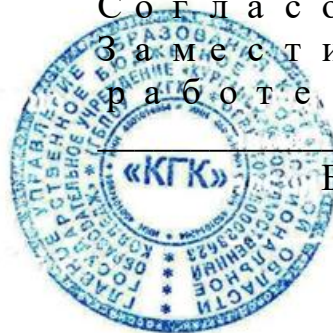
Рекомендована к
Протокол заседания
архитектуры и строительства
№ 1 от «31» августа

Заведующая кафедрой
Кеппер

Согласована:

Заместитель директора
работы

Брыксина Т



©Кочеткова С.В.ГБПОУ КГК

©Курган, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	с т р .
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ	11

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы в соответствии с Матрицей по ремонту инженерных систем жилищного, общественного и коммунального строительства и строительного производства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

1.3. Цель и планируемые результаты освоения

Код ПК	Умения	Знания
ОК -07, ОК -019 ПК 11.3.1 ПК 22.3.1 ПК3.1.-3.5.	распознавать задачи в профессиональном социальном контексте; анализировать задачу и выделять ее часть; определять задачи; выявлять информацию для решения задачи и / или составить план деятельности; необходимые ресурсы работы в профессиональной сфере; составленный план результат и последствия действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный контекст; приходится работать с основными источниками информации; ресурсы для решения проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения профессиональной деятельности; методы профессиональной сферы; структуру задач; порядок принятия решений задач профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объединительный и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в
Суммарная учебная нагрузка во вз	78
Самостоятельная работа	-
Объем образовательной программы	78
в том числе :	
теоретическое обучение	50
практические занятия	28
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП. 05 Основы»

Наименование раздела	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенции
Раздел 1. Строительные материалы и изделия из них				
Тема 1. Основные свойства строительных материалов	Содержание учебного материала 1. Основные свойства строительных материалов. Классификация строительных материалов. Физико-механические свойства строительных материалов. Гидрофизические свойства строительных материалов. Теплофизические свойства строительных материалов. Механические свойства строительных материалов (при сжатии, растяжении, изгибе). Факторы, влияющие на прочность. Методы контроля прочности. Пластичность, деформация.	1, 2	2	ОК 01-07, ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 22.3.1 . ПК 33.5.1 .
	В том числе зпарнаякттиийч еис клиахб ораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся	2	1	
Тема 1. Древесина в строительстве	Содержание учебного материала 2. «Древесина в строительстве». Физико-механические свойства древесины. Защита древесины от гниения, возгорания и повреждения насекомыми. Применение древесины в строительстве, нормы использования: ДФАВЕРЫ, ДСП, ДВП. Клеевые ЦСП	2	2	ОК -071 ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 22.3.1 . ПК 33.5.1 .
	В том числе зпарнаякттиийч еис клиахб ораторных работ			
	3. Практическая работа обучающихся по основным свойствам древесины		2	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1. Природные каменные и керамические материалы	Содержание учебного материала 4. Природные каменные и керамические материалы. Основные свойства керамических материалов. Технология производства керамических изделий.	2	2	ОК -071 ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 22.3.1 . ПК 33.5.1 .

	5. «Природные каменные и керамические матер Классификация горных пород по происхожде Магматические, осадочные, метаморфические минералы.			
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		2	
	6.Практическая работа горных пород. Характеристика главнейши условий нахождения горных пород.	3	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Применение природных каменных материалов.		1	
Тема 1. Вязущие веществ	Содержание учебного материала		6	ОК -07,1
	7.Вязущие вещества. Классификация вяжущих материалов. Свойств	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1 .
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		-	ПК 2.3.1
	Самостоятел ю н а я ю р ц и а о		1	ПК 33.5 1 .
Тема 1. Строите раствор Бетюни бетонны смеси. Железоб	Содержание учебного материала		4	ОК -07,1
	8«Строительные растворы. Бетоны и бетонны Растворы и растворные смеси. Классификаци	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1 .
	9. «Строительные растворы. Бетоны и бетонны Классификация бетонов. Материалы для тяже Свойства бетонных смесей, основные свойст ячеистые Жебето Область применения железоб	2	2	ПК 2.3.1 ПК 33.5 1 .
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1. Теплоиз онные и звукопо ющие материа	Содержание учебного материала		2	ОК -07,1
	10. «Теплоизоляционные и звукожоглощающие ма Классификация теплоизоляционных материал материалах. Виды и область применения отд	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 ПК 33.5 1 .
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 2 . Конструкции гражданских и промышленных			10	
Тема 2 .	Содержание учебного материала		10	ОК01-07,

Классификация зданий сооружений Конструктивные элементы зданий.	11. «Классификация конструктивных элементов зданий» Понятие о конструктивных элементах зданий. Требования технологические, противопожарные к конструктивным элементам зданий: эстетические требования к конструктивным элементам.	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1. ПК 22.3.1 ПК 33.5.1.
	12. «Классификация конструктивных элементов зданий» Конструктивные элементы зданий. Классификация конструктивных элементов на несущие и ограждающие элементы, от условий работы в структуре элементов его-всеобъемлющие и горизонтальные. Конструктивные системы при каркасных конструкциях. Конструктивные системы при комбинированных конструкциях.	2	2	
	13. «Классификация и конструктивные системы промышленных зданий» Промышленные здания, их классификация по особенностям архитектурного решения; требования к параметрам архитектурного решения зданий (плоскостные, одноэтажные, многоэтажные здания); областные системы зданий. Конструктивные элементы промышленных зданий	2	2	
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахбораторных работ		4	
	14. Практическая Квбтракт №3 в графиках и схемах. Унифицированные графикам ведомостей.	3	2	
	15. Практическая Квбтракт №4 вные схемы промышленных зданий. Унифицированные параметры промышленных зданий	3	2	
Самостоятельная работа обучающихся		1		
Раздел 3. Требования к качеству строительного производства.			12	
Тема 3. Земляные работы	Содержание учебного материала		4	ОК -071 ОК -019 ПК 11.3.1. ПК 22.3.1 ПК 33.5.1.
	16. Земляные работы. Виды земляных сооружений. Основные конструкции оснований.	2	2	
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахбораторных работ	3	2	
	17. Практическая Проблема №5 вемов земляных работ Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 3.	Содержание учебного материала		6	ОК -071

Землеро машины	18. Землеройные машины. Основные методы производства земляных р механизации Разработка э ксркуанвтаогво р адмно ксо в р оборудов.Планиетме о рразработ в ктерлаенрсопйпротными - планировочными машинами. Способы отсыпки Засыпка грунта в траншеи, пазухи, подполь Особенности производства работ в зимнее земляных работ.	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 22.3.1 ПК 33.5 1 .
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб ораторных работ		2	
	19.Практическая.Выббфтзе №б еройныхнаощрнних с перевозки Выбброурн ттаранспортных средств и рас перемещения, обеспечивающих бесперебойную экономическое обоснованиёйвкб аризац рфдбюмл	3	2	
	20. Практическая Ол рреадбе олте ан и №7 .п родолжительнос показателей выпОлрнееднеилея нниоер мн ормативного в машин, планируемых затрат времени, нормат труда, нормы выработки, выработки в фи в процентах.	3	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 3. Каменные работы	Содержание учебного материала		10	ОК -071 ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 22.3.1 ПК 33.5 1 .
	21. Каменные работы. Область применения каменных работ каменнво в ре Выполнение кладки из камней правильной фс виды кирпичной кладки.	2	2	
	22. Каменные ырабо Кладка отдельных конструктивных элементов	2	2	
	23. Каменн рыботы. Инструмент, приспособления, подмости и ле Организация рабочего места и труда каменнц	2	2	
	24.Каменные работы. Технология и организация работ при кладк сборных элементов. Производство каменных рабо	2	2	
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб ораторных работ		2	
	25.Практическая В.Прдбчга №ъ емов раб работ при кладке стен.	2	2	

	26. Практическая работа №9 ст Практическая работа №9 ст т р у д а и з а р а б о т н о й п л а т ы	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 3. Бетонные железобетонные работы	Содержание учебного материала		6	ОК -07,1 ОК -019 ПК1.1.-1.3. ПК 2.3.1 ПК 33.51 .
	27. Бетонные и железобетонные работы. Область применения бетона и железобетона опалубки: типы опалубок и область их прим	1	2	
	28. Бетонные и железобетонные работы на стройплощадке, монтаж арматуры, обеспечен Бетонирование конструкций: способы укладки Выдерживание бетона. Распалубливание конс Особенности производства работ в зимнее вре	1	2	
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		-	
	29. Практическая работа №10 ст Практическая работа №10 ст Выбор методов производства работ. Составление калькуляции затрат труда и за			
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 3. Монтаж строительных конструкций	Содержание учебного материала		8	ОК -07,1 ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 ПК 33.51 .
	30. «Монтаж строительных конструкций» Значение монтажа строительных конструкций структура процесса монтажа строительных к строительных конструкций. Доставка и склад	1	2	
	31.Монтаж строительных конструкций. Основные положения технологии монтажного грузозахватные устройства и монтажные при месту установки, устройства в процессе монтажа, Укрупнительная сборка конструкций, их мон Технология монтажа элементов железобетонн	1	2	
	В том числе зпарнаяктийич еис клиахб о р а т о р н ы х р а б о т		2	
	32. Практическая работа №11 ст Практическая работа №11 ст эксплуатации монтажных кранов, определение т	3	2	

	33. Практическая работа №12 Эксплуатация кранов: определение требуемых параметров	3	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 3. Кровельные гидроизоляционные работы. Отделочные работы.	Содержание учебного материала		8	ОК -07, ОК -019, ПК 11.3.1, ПК 2.3.1, ПК 3.1.-3.5
	34. «Кровельные и гидроизоляционные» работы. Кровельные работы, подготовка оснований, организация работ по устройству рулонных материалов, черепицы, металлических производств кровельных работ в зимних условиях	1	2	
	35. Кровельные и гидроизоляционные работы. Теплоизоляционные и гидроизоляционные работы различных материалов.	1	2	
	36. Кровельные и гидроизоляционные работы. Область применения штукатурных работ, подготовка штукатурных работ	1	2	
	37. Кровельные и гидроизоляционные работы. Облицовочные работы, их применение. Облицовка плитками и плитами. Технология отделки листовыми материалами. Устройство подвесных конструкций, облицовка поверхностей, окраска. Технология выполнения малярных работ	1	2	
	В том числе практические лабораторные работы		4	
	38. Практическая работа №13 Устройство рулонной кровли	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине				
	Дифференцированный зачет	2		
Всего:			78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины необходимы следующие условия:

1. Кабинет «Основы строительного производства»
 - посадочные места по количеству обучающихся
 - рабочее место преподавателя,
 - учебные пособия,
 - чертежи зданий: планы, разрезы, фасады.
 - чертежи уникальных домов
 - проект организации строительства (ПОС).
 - проект производства работ (ППР).
 - сметная документация.
 - инструкционные карты.
 - карты трудовых процессов.

техническими средствами:

- компьютер
- интерактивная доска,
- мультимедийный проектор
- МФУ

3.2. Информационное обеспечение реализации

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные ресурсы рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Олейник П. П., Бродский В. И. Организация производства строительных работ. М.: МГСУ, 2012.
2. Гапонова Л. В. Технология строительного производства. Теплотехника и вентиляция. Х.: ХНАГХ, 2011.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный ресурс по адресу: <http://stroitelnyj-portal.ru/>
2. Информационный ресурс по адресу: <http://www.stroitelstven.ru/>
3. Информационный ресурс по адресу: <http://cai-online.org/>
4. Информационный ресурс по адресу: <http://acmm.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: Виды строительных последовательно организацию про контроль качества работ;	Владеет профессиональной терминологией, знание строительных процессов, объясняет последовательность проведения работ;	Оценка результатов ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Ролевые игры
Основы строительных производств, а также оборудования системы вентиляции и кондиционирования	Демонстрирует владение методами организации строительства, систем процессов и технологий. Применяет нормативную проектно-документацию. Называет средства автоматизации строительных работ.	Ролевые игры
Умения: Определять виды работ, назначение, конструктивные решения;	Демонстрирует способность классифицировать работы по назначению, конструктивному решению; Составляет технологическую последовательность работ заданных типов; Определяет функциональное назначение здания;	Проектная работа Наблюдение за процессом практических занятий Оценка результатов ситуационных задач
Перечислять виды работ, называть последовательно выполнения, давать характеристику;	Способен оценивать строительные работы последовательно выполнения; Дает характеристику фундаментам,	
Объяснять организацию производства строительных работ	Способен составить организацию строительства строительных работ	
Приводить примеры организации и управления строительными работами	Формулирует основные сведения об организации строительства	
Перечислять виды стандартизации качества строительства	Применяет нормативную техническую документацию. Применяет СНиПы, читать разделы и главы - технологических	
Составлять задание на изготовление заготовок используя нормативную литературу.	Демонстрирует способность составлять задание на изготовление заготовок используя нормативную литературу.	

