Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Ульяновский строительный колледж»

Контрольный
экземпляр

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 05 Основы строительного производства

специальность **08.01.08.**
Мастер отделочных строительных и декоративных работ
(базовая подготовка)

Ульяновск
2018

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы строительного производства» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.01.08. Мастер отделочных, строительных и декоративных работ (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 24.07.2015г. № 754)

РАССМОТРЕНА
Предметной цикловой комиссией профессионального цикла
Председатель ПЦК
_____ И.М.Клементьев
(протокол от «30» 08 2018г. №1)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по научно-методической работе
ОГБПОУ УСК
_____ О.А.Уханова
«02» 08 2018г.

РАЗРАБОТЧИК:
Алпарова Е.В. - преподаватель общепрофессиональных дисциплин ОГБПОУ УСК

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Основы строительного производства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы строительного производства» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.01.08 «Мастер отделочных, строительных и декоративных работ». Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется. Учебная дисциплина ОП.05 «Основы строительного производства» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

П. 00 Профессиональный цикл.
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**
- читать техническую документацию:
- инструкционные карты;
- чертежи, эскизы;
- карты трудовых процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
– квалификационные характеристики профессий: столяр строительный, плотник, паркетчик;
– классификацию зданий и сооружений;
– основные конструктивные элементы;
– виды строительно-монтажных работ, процессов;
– основы организации производства и контроль качества строительных работ;
- виды технической документации на производство работ;
- виды технической документации на выполнение работ.

Содержание программы направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных
конструкций.
ПК 2.2. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
ПК 2.3. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
ПК 2.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивочных конструкций.
ПК.3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.
ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.
ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 4.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.
ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при облицовке синтетическими материалами.
ПК 5.2. Выполнять облицовку синтетическими материалами различной сложности.
ПК 5.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей синтетическими материалами.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 33 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Основы строительного производства

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**50**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**33**
в том числе:	
теоретические занятия	21
лабораторные работы	-
практические работы	12
контрольные работы	4
курсовой проект (работа)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**17**
в том числе:	
поиск информации для подготовки докладов в сети «Internet»	1
поиск фильмов в сети «Internet»	1
поиск презентаций в сети «Internet»	1
подготовка сообщений к выступлению на семинаре	1
поиск информации при подготовки реферата	2
аналитическая обработка текста для подготовки реферата	1
выполнение расчетно-графической работы	2
оформление практических работ	1
выполнение расчетной части практических работ	2
работа с конспектом лекции для подготовки к зачету	2
работа с конспектом лекции при подготовке к контрольной работе	2
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

2.2. Содержание обучения по учебной дисциплине
ОП.05 «Основы строительного производства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Конструктивные решения и элементы зданий		**10 (т6+п4)**	
Тема 1.1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основания и фундаменты.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1-1.7**		
	Содержание учебного материала	**4**	
	Понятия о зданиях и сооружениях. Классификация зданий по назначению, роду материалов, этажности. Основные конструктивные схемы зданий. Классы зданий. Основные требования к зданиям и сооружениям. Понятие о проекте и правилах его разбивки. Естественные и искусственные основания. Способы укрепления грунтов. Классификация фундаментов.	2	2
	Практическое занятие №1 Выбор конструктивных элементов зданий и сооружений.	2	
	Самостоятельная работа 1. Конструктивные элементы гражданских зданий (графическая работа). 2. Конструктивные элементы промышленных зданий (графическая работа) 3.Основные конструктивные схемы фундаментов (графическая работа). 4.Варианты усиления фундаментов при строительстве и реконструкции зданий. 5. Фундаменты под промышленное оборудование (доклад).	3	
Тема 1.2. Стены и каркасы зданий. Окна, двери, лестницы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям. **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Компетенции: ОК 2, ОК 6, ОК 7, ПК 2.1-2.7		
	Содержание учебного материала	**4**	
	Классификация стен: по назначению, по виду материалов. Архитектурно-конструктивные элементы стен. Основные требования к конструкции стен. Каркасы многоэтажных зданий. Каркасы одноэтажных промышленных зданий. Окна, двери, лестницы гражданских и промышленных зданий и сооружений.	2	2
	Практическое занятие №2 Выбор конструкций стен и архитектурно-конструктивных элементов стен для строительства зданий и сооружений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1.Керамические камни для строительства стен и перегородок (сообщение). 2. Стены из природного камня (доклад).	2	
Тема 1.3. Перекрытия, полы, перегородки. Крыши, покрытия, кровли.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 4, ОК 5, ПК 2.1-2.7**		
	Содержание учебного материала	**2**	
	Классификация перекрытий, их основные элементы. Полы гражданских и промышленных зданий, их классификация, требования к ним. Перегородки гражданских и промышленных зданий: виды и их конструктивные решения. Крыши гражданских зданий; их классификация и требования к ним. Покрытия промышленных зданий.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Безшовные виды полов (сообщение). 2.Кровли из рулонных материалов (доклад). 3.Современные виды кровельных покрытий (сообщение).	2	
Раздел 2. Технология строительного производства		**23 (т15+п8)**	
Тема 2.1. Основные	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
положения технологии строительного производства.	зданиям и сооружениям. **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 3.1-3.7**		
	Содержание учебного материала	**2**	
	Строительная продукция, ее отличительные особенности. Строительные процессы и операции. Вспомогательные и транспортные процессы. Инженерная подготовка строительного производства**.** Проектно-технологическая документация. Порядок обеспечения строительства материалами, конструкциями и оборудованиями. Состав работ по подготовки территории под застройку, мероприятия по охране окружающей среды. Обеспечение санитарно-бытовых условий для строителей.	2	2
Тема 2.2. Земляные работы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям. **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 4.1-4.7**		
	Содержание учебного материала	**4**	
	Виды земляных работ. Классификация грунтов. Разбивка и закрепление на местности земляных сооружений. Производство земляных работ. Охрана труда при производстве земляных работ.	2	2
	Практическое занятие №3 Выполнение расчета объемов земляных работ.	2	
Тема 2.3. Свайные работы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям. **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 4.1-4.7**		
	Содержание учебного материала	**4**	
	Виды и назначения свай; их классификация по роду материалов, по способу устройства. Методы погружения заранее изготовленных свай. Оборудование для свайных работ. Производство свайных работ.	2	
	Практическое занятие №4 Выполнение расчета несущей способности забивной сваи	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 2.4. Каменные работы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям. **Должен знать:** конструктивные системы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 4.1-4.7**		
	Содержание учебного материала	**4 (2+2вср)**	
	Кирпичная кладка, ее элементы и виды; системы перевязки швов кирпичной кладки. Производство каменных работ. Организация работ и техника безопасности. Контроль качества кладки.	2	2
	Самостоятельная работа Виды каменных кладок (графическая работа).	2	
Тема 2.5. Бетонные работы и железобетонные работы	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 2, ОК 6, ОК 9, ПК 4.1-4.7**		
	Содержание учебного материала	**4**	
	Опалубочные работы. Назначение и виды опалубки. Индустриальные методы работы при монтаже опалубке фундаментов, колонн, стен, перекрытий. Понятие о передвижной и скользящей опалубке. Арматурные работы. Изготовление арматурных стержней и арматурных каркасов. Бетонные работы.	2	2
	Практическое занятие №5 Разработка технологической схемы производства тяжелой и легкой бетонной смеси.	2	
	Самостоятельная работа Технология и организация опалубочных работ (сообщение).	2	
Тема 2.6. Монтаж строительных конструкций.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1-5.6**		
	Содержание учебного материала	**2**	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Методы и способы монтажных работ. Монтаж конструкций гражданских зданий. Монтаж железобетонных конструкций промышленных зданий. Монтаж стальных конструкций промышленных зданий.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Монтаж железобетонных конструкций (графическая работа).	1	
Тема 2.7. Кровельные работы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 5.1-5.6**		
	Содержание учебного материала	**2**	
	Кровли асбестоцементных материалов, черепицы и листовой стали. Устройство кровель из рулонных и мастичных материалов. Устройство кровель из штучных материалов. Гидроизоляционные работы. Охрана труда при производстве кровельных работ.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Современные материалы для изготовления кровли (доклад). 2. Местные предприятия производства кровельных материалов (сообщение). 3. Виды гидроизоляции применяемой в строительных работах (доклад). 4. Материалы и оборудование при выполнении штукатурных работ (сообщение).	2	
Тема 2.8. Отделочные работы.	**Должен уметь:** читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям **Должен знать:** конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений. **Компетенции: ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 5.1-5.6**		
	Содержание учебного материала	**3**	
	Виды и назначение отделочных работ. Штукатурные работы: классификация, функции и процессы. Облицовочные работы. Малярные работы . Обойные работы. Охрана труда при производстве отделочных	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	работ.		
	Практическое занятие №6 Дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Материалы и оборудование при выполнении штукатурных работ (сообщение).	1	
Всего		**50**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 «Основы строительного производства»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины ОП.02 «Основы строительного производства» требует наличие учебного кабинета «Строительные материалы и изделия» и лаборатории «Строительные материалы и изделия».

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения: компьютер, принтер, сканер, мультимедиапроектор; калькуляторы.

Наглядные пособия: комплекты плакатов; комплекты учебно-методической документации, макеты, наглядные пособия, раздаточный материал.

Оборудование лаборатории:

Технологическое оборудование**:** дробилка ЩД 6; мельница; смеситель Турбула; виброгрохот; дробилка МД 2; вибростол; набор сит с сетками 1,25;0,63; 0,35; 0,14; 0,071**;** мельница-дробилка ВКМД; делитель проб ДП; весы лабораторные; пресс гидравлический; прибор Вика.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник / Г.К.Соколов. – М.: Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Ивилян И.А., Кидалова Л.М. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: учебник – М.: Академия, 2013.
2. Степанов Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: учебник. – М.: Академия, 2013.
3. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2013г.
4. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2014г.
5. Петрова И.В., «Общая технология отделочных строительных работ» учеб. – М.: «Академия», 2015 г.
6. Черноус Г.Г., «Производственное обучение по профессии «Облицовщик-плиточник» - М.: «Академия», 2013 г.
7. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия М.:ФГУП ЦПП
8. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда
9. Ефимов Б.А., Кульков О.В., Смирнов В.А., «Материаловедение. Отделочные работы» – М.: «Академия», 2013 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Основы строительного производства

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
– квалификационные характеристики профессий: столяр строительный, плотник, паркетчик; – классификацию зданий и сооружений; – основные конструктивные элементы; – виды строительно-монтажных работ, процессов; – основы организации производства и контроль качества строительных работ; - виды технической документации на производство работ; - виды технической документации на выполнение работ.	Представление классификации зданий, сооружений и их основных конструктивные элементы по назначению, характеристикам. Перечисление структуры и классификации строительных работ. Структуризация и классификация строительно-монтажных работ в соответствии с технологиями их выполнения; Перечисление форм управления строительством, способов и методов строительства, требований к качеству выполнения строительных работ Пояснение Единого тарифно-квалификационного справочника работ. Перечисление основных архитектурно-конструктивных элементов здания. Перечисление видов и назначения технологических карт. Перечисление карт трудовых процессов	Тестирование Оценка за устный индивидуальный опрос Оценка результатов выполнения практической работы ПЗ1-ПЗ6
Умения		
- читать техническую документацию: инструкционные карты; - чертежи, эскизы; - карты трудовых процессов.	Определение проекта ПОС и ППР. Определение видов чертежа. Чтение рабочих чертежей в соответствии с обозначениями. Чтение технологических карт. Чтение карт трудовых процессов	Оценка результатов выполнения практической работы