

1. ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные технологии и материалы в строительстве»

1.1 Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины: «Современные технологии и материалы в строительстве», является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и разработана как вариативная часть ОПОП, согласно квалификационной характеристики выпускника, утвержденной приказом министерства образования РФ от 11 августа 2014 г. N 965 (классификатор специальности), а так же с учетом требований работодателей с целью получения дополнительных умений, знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и в связи с ростом объемов гражданского строительства, требующего специалистов (мастеров, прорабов), владеющих знаниями и умениями в области новейших технологий и современных материалов для производства строительно-монтажных работ (требование ЕТКС).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Входит в профессиональный цикл, относится к дисциплинам профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- Подбирать современные строительные материалы при выполнении общестроительных или ремонтных работ, подбирать энергоэффективные утеплители;
- Предлагать современную технологию выполнения общестроительных или ремонтных работ;
- Выполнять расчеты по подбору фасадных систем и подвесных потолков.

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

- современных прогрессивных строительных материалов и их химико-физических характеристик;
- варианты и возможности применения новейших строительных материалов и конструкций;

- способов утепления конструктивных элементов;
- современных технологий по монтажу, усилению и замене конструктивных элементов;
- современных технологий внутренних отделочных и декоративных работ.

Код	Наименование результатов обучения
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 решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование 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 частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3	Проектировать строительные конструкции с использованием информационных технологий
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.