


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»**

Утверждаю:
заместитель директора по ТО
 Н.Н. Тучина
«30» мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 08 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ,
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

с.Курсавка

2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Современные технологические процессы, оборудование и техника в строительстве» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Организация-разработчик: ГБПОУ Курсавский региональный колледж «Интеграл»

Разработчик: Медяник А.В., преподаватель ГБПОУ КРК «Интеграл»

Рассмотрена, утверждена и рекомендована к применению на заседании методического Совета ГБПОУ КРК «Интеграл»

Протокол № 5 от 30 МАЯ 2022 г.

Председатель



Н.Н.Тучина

357070 Ставропольский край,
Андроповский район,
с.Курсавка, ул. Титова, 15
тел.: 8(86556)6-39-82, 6-39-83
факс:6-39-79
krk@mosk.stavregion.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 08 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке студентов образовательных учреждений СПО и дополнительного образования.

1.2. Место дисциплины в структуре подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл

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

Целью изучения дисциплины "Современные технологические процессы, оборудование и техника в строительстве» как составной части учебного плана специальности 08.02.01 является приобретение знаний о назначении, областях применения, устройстве, рабочих процессах, системах автоматизации и методах определения основных параметров, в частности, производительности, применяемых в современных условиях строительства и строительных технологических процессов. Изучение дисциплины базируется на общетехнических знаниях и служит основой для изучения

дисциплин "Технология возведения зданий и сооружений", "Организация строительного производства" и "Экономика в строительстве".

Задачей изучения дисциплины является подготовка обучаемого к решению следующих профессиональных задач:

- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации;
- выполнение технических разработок, проектной рабочей и технической документации;
- выполнение экспериментальных и теоретических научных исследований в области строительства;

В процессе изучения дисциплины обучающейся:

- должен иметь представление о новых технических разработках и новых научных исследованиях в области проектирования и использования конструкций с использованием новейших технологий;
- должен знать основные положения строительного производства, технологию строительных процессов, методы переработки грунта, устройства свай, монолитного бетона и железобетона, общие схемы устройства, включая автоматические системы управления, рабочие процессы и технологические возможности в различных режимах эксплуатации.
- должен уметь разрабатывать проектную, рабочую и техническую документацию, рационально выбирать технологические схемы для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры.
- должен приобрести навыки организаторской работы в процессе проектирования и проведения изысканий, принятия профессионально обоснованных решений с учетом технических последствий.

Знание дисциплины «Современные технологические процессы, оборудование и техника в строительстве» составляет основу профессиональной квалификации техника-строителя.

**В результате освоения дисциплины у обучающегося должны
формироваться следующие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. 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.

ПК 5.1. Организовывать и выполнять различные виды малярных работ

ПК 5.3. Подбирать строительные материалы для выполнения малярных

и плотнических работ

ПК 5.4. Подготавливать и подбирать инструменты, механизмы и приспособления необходимые для проведения малярных и плотнических работ.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 39 ч., в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 ч.;

самостоятельной работы обучающегося - 3 ч

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	3
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>Дифзачет</i>

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Технология подготовки различных поверхностей	Содержание учебного материала	6	1-2
	Номенклатура материалов их физико-технические свойства. Металлические профили, уголки, маяки, крепежные элементы. Виды ручного и электроинструмента в системах «сухой» отделки.		
	Практические занятия 1. Входной визуальный контроль качества используемых материалов. 2. Составление нормаконспекта оборудования для различных видов монтажа. 3. Составление схем рациональной организации рабочего места в зависимости от видов работ.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2. Разметка поверхностей под различные конструкции	Содержание учебного материала	2	1-2
	Назначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей.		
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3. Технология устройства перегородок	Содержание учебного материала	4	2-3
	Типы конструкций межкомнатных перегородок. Технология монтажа внутренних металлических и деревянных каркасов. Техника безопасности.		
	Практические занятия 1. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК.	2	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 4. Каркасная облицовка стен	Содержание учебного материала		2-3
	Основные технологические операции: разметка, установка, крепления	4	1-2

	каркаса, подготовка и монтаж. Обработка торцов, стыковка листов, устройство внутренних и внешних углов		
	Практические занятия 1. Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены на металлическом каркасе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	-	
Тема 5. Технология устройства подвесных потолков	Содержание учебного материала		
	Типы подвесных потолков. Технология монтажа подвесного потолка.	4	1-2
	Практические занятия 1. Выполнение эскиза декоративной криволинейной перегородки.	2	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6. Заделка стыков и мест сопряжений	Содержание учебного материала		
	Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ. Техника безопасности при производстве работ с КОК.	4	1-2
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачёта	2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технологии и организации строительных процессов, лаборатории каменных работ, лаборатории плотнично-столярных работ.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, доска, таблицы, схемы, отражающие основные темы курса.

Технические средства обучения: *ПК, проектор, экран или «Смарт» доска.*

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А. Буданов, В. В. Поплавский. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176 с.
2. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 304 с.
3. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие / В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192 с.
4. Черноус, Г. Г. Облицовочные работы [Текст] : учеб. пособие / Г. Г. Черноус. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. - 191 с. .
5. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2019 г.
6. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 368 с.
7. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. - М.: Издательский центр

«Академия», 2019. - 192 с.

Электронные издания

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2018

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <p>разрабатывать проектную, рабочую и техническую документацию, рационально выбирать технологические схемы для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры.</p>	<p>Выполнение и защита практических работ Зачет по самостоятельным работам</p> <p>Решение задач, составление и изображение схем</p> <p>Выполнение и защита лабораторных работ.</p>
<p>Знать:</p> <p>основные положения строительного производства, технологию строительных процессов, методы переработки грунта, устройства свай, монолитного бетона и железобетона, общие схемы устройства, включая автоматические системы управления, рабочие процессы и технологические возможности в различных режимах эксплуатации.</p>	<p>Текущий контроль в форме: устного опроса. Фронтальный и индивидуальный опрос. Оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы.</p>