

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

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.5 ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗВЕДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ЗДАНИЙ**

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курган 20

Программа учебной дисциплины основ государственного образователя ФГОС СПО специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организатор работ:

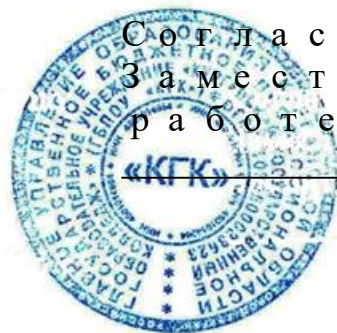
ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Кеппер Нина Александровна ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к
Протокол заседания
архитектуры и строительства
№ 1 от «31» августа 2023 г.

Заведующая кафедрой
Кеппер



Согласована:
Заместитель директора
работе

Брыксина

© Кеппер Н.А., ГБПОУ КГК

© Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 . ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	4
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ	5
ДИСЦИПЛИНЫ	
3 . УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ	12
4 . КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ	14
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5 . ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕН	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГРАЖДАНСКИХ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Особенности проектирования строительных конструкций гражданских зданий» является вариативной дисциплиной цикла основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Особенности проектирования строительных конструкций гражданских зданий» обеспечивает формирование компетенций по всем видам деятельности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Формирование компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным условиям работы;

- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки задачи профессиональной деятельности и выбора путей ее решения;

- ОК 03. Планировать и реализовывать личностное развитие;

- ОК 09. Использовать информационные ресурсы в профессиональной деятельности;

- ПК 12. Выполнять подготовку проектной документации на объектах строительства;

- ПК 22. Выполнять сметную работу, в том числе расчеты на объекте капитального строительства;

- ПК 23. Проводить оперативный учет объектов строительства, расходов материальных ресурсов;

- ПК 24. Осуществлять мероприятия по контролю за выполнением работ и расходуемых материалов.

1.2. Цель и познавательные результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1	– осуществлять разметку	– требования технических
ПК 2.2	производства работ на	определяющих порядок об
ПК 2.3	капитального	строительной
ПК 2.4	– осуществлять строительные работы	– требования технических д
ОК	том числе отделе	производству -
ОК	в соответствии	монтажных работ
ОК	требованиями	отделочных работ
ОК	технической д	капитального
ОК	требованиями рабочими черт	– технологии
	проектом пр	строительных работ; в т
	работ;	отделочных работ
	– осуществлять документально	тепла звукои
	сопровождение производства работ ()	огнезащите и
	производства выполнения работ)	защите;
	– обеспечивать хранение м	– требования
	изделий, кон	технические к
	соответствию -	документации
	технической д	качеству п
	– распределять средства мало	строительных
	по типам,	объекте ка
	видам выполня	строительства;
	– проводить обм	– технические
	– определять	национальные
	выполняе	принимаемые ра
	смыслит	рациональное
		строительных
		средств малой

	МОНТАЖ И РАБОТА.	
--	------------------	--

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уважение к личности и достоинству коллег, ценностям и традициям культуры, собственным и чужим, в том числе в профессиональной среде лично и профессионально	ЛР 4
Способный ставить перед собой цели, определять приоритеты, выбирать профессиональные задачи, подбирать в том числе с использованием информации	ЛР 14
Способный выявлять и находить необходимые ресурсы, использовать разнообразные технологии ее поиска, анализировать процесс производственной деятельности, обеспечивать эксплуатацию объектов капитального строительства	ЛР 16
Способный выявлять перспективные варианты развития, предлагать новые оптимальные алгоритмы, как результативный и привлекательный	ЛР 17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	54
в том числе:	
теоретическое обучение	28
лабораторные работы	
практические занятия	26
Самостоятельная ¹ работа	
Дифференцированный зачет	2

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной
Особенности технологии и организации возведения

2.2. Тематическое содержание учебной дисциплины:
Особенности технологии и организации возведения

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы обучения	Объем часов	Коды компетенции формирующей программы
1	2	3	4
Введение	1 Цели и задачи изучаемой дисциплины Многоэтажные крупнопанельные жилые Единого каталога. Методы возведения железобетона.	2	ОК -ОК 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
Раздел Особенности технологии возведения многоэтажных конструкций.			
Тема 1.1	Содержание учебного материала	6	
Общие положения возведения многоэтажных зданий из сборных конструкций.	2 Конструктивные решения полносборных Классификация методов возведения зданий захватки, ярусы.	2	ОК -ОК 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК2.4.
	3 Технические средства обеспечения монтажа Монтажные краны. Грузозахватные устройства крепления конструкций.	2	ОК -ОК 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4.

	4 Техническая документация для монтажа работ.	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
Тема 1.2 Возведение крупнопанельных повышенной этажности унифицированных индустриальных	Содержание учебного материала	14	
	5 Возведение подземной части зданий организация строительной площадки. П котлована и подготовка основания. Ге здания. Монтаж фунда ментных и плоских здания. Контроль качества и приемка	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	6 Возведение надземной части здания. Монтаж внутренних стенов в У ж к л а п д к н а е л п а й н е перекрытия.	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	7 Устройство стыковых соединений в к Герметизация горизонтальных и вертика	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	Практические занятия	8	
	8 Практическая работа №1 е с т е ж е н и с б о с н о монтажного крана для возведения элем	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	9 Практическая работа №2 е с т е ж е н и с б о с н о монтажного крана для возведения элем монтажной оснастки.	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
10 Практическая работа №3 р а б о т а п р о е к т а р а б о т ы на монтаж надземной части крупнопане	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .	

	1.1 Практическая работа №4 Проектирование на монтаж надземной части Бокрувнение затрат труда и Рзаазррааббооттнкоай гпрлаафтиьк.а пр	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
Тема 1.3 Возведение мн каркашсельных из унифициров индустриальны	Содержание учебного материала	12	
	1.2 Технология и организация работ по Устройство забивных свайных фундамен фундаментов .	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	1.3 Организация работ. Монтаж колонн и групповых кондукторов. Монтаж ригель наружных стеновых панелей	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	1.4 Технология устройства моюважкыхзоб конструкций. Антикоррозийная защита, стыков. Контроль качества. Техника б	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	Практические занятия	6	
	1.5 Практическая работа №5 Проектирование на монтаж надземной йечпэнтюг ок азрдянсия Пс	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	1.6 Практическая работа №6 еПроеютпроеж на монтаж надземной йечпэнтюг ок азрдянсия р производства работ ;	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	1.7 Практическая работа №7 Проектирование на монтаж дземной члпэнтне льянрокгаос нзодания : П материалыюческих ресурсов. Разработка безопасности при производстве работ.	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
Тема 1.4	Содержание учебного материала	2	

Возведение зданий универсальной конструктивно-К У Б 2,5.	18 Конструктивное решение зданий. Технология и организация работ по возведению универсальной конструктивной системы	2	ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
Раздел 2. Особенности технологии возведения зданий с кирпичными стенами			
Тема 2.1 Возведение зданий кирпичными стенами	Содержание учебного материала	8	
	19 Конструктивные особенности кирпичной кладки и монтажа сборных конструкций стен. Поточное производство монтажных возведений каменных конструкций в зимних условиях	2	ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
	Практические занятия	6	
	20 Практическая работа №8 Проектирование на кладку стен и монтаж сборных железобетонных конструкций в зимних условиях	2	ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
	21 Практическая работа №9. Проектирование на кладку стен и монтаж сборных железобетонных конструкций в зимних условиях		ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
	22 Практическая работа №10. Проектирование карты на кладку стен и монтаж сборных конструкций. Разработка графиков производства работ.		ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
Раздел 3. Особенности возведения гражданских зданий с применением			
Тема 3.1 Строительно-конструктивные особенности в зданиях из монобетона.	Содержание учебного материала	8	
	23 Назначение опалубки. Механизация возведения стен и перегородок. Механизация работ по возведению стен и перегородок. Механизация работ по возведению стен и перегородок.	2	ОК -ОЖ 03 ОК 09, ПК 2.2, ПК 2.4
	Практические занятия	6	

	2 4 Практическая работа №1 1 Проектир на бетонифюварующий граждрдккннда н строитмолътноажных вразбоденри зданий с монолитного бетона .	2	ОК -ОЖ 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	2 5 Практическая работа №1 2г еКрнооелкотгиирчоев на бетонирование конструкций граждан затрат труда и заработной платы .	2	ОК -ОЖ 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	2 6 Практическая работа №1 3 Проектиро на бетонирование конструкций граждан производства работ . Разратбеохтнкч евскдиохм Разработка мероприятий по технике бе		ОК -ОЖ 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
Дифференцированный зачет		2	
Всего		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы уче предусмотрены следующие специальные Кабинеты объектно-технологии и о гражданских зданий

Оборудование учебного кабинета:
- рабочее место преподавателя и обучаю
- программное обеспечение учебного назначения
техническими средствами персональн
мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение ре
Для реализации программы библиоте организации децентрализованным или электронным информирания курсы, рекомендуемых для образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Гончаров, А. А. Технология возведения учебник для СПО/М. А. Книжное дело, 2008.
2. Сокова Ольга Соковы технологии и монтаж в строительстве учебник /—СМ. Д.: СПб.: СПбГУПТД, 2018 с.
3. Соколов, Г. К. Технология и организация учреждений среднего профессионально 13-е изд.—М. Издательский центр Академия
4. Стаценко Татьяна Соколов бетонных работ: У А. СЗ-е изд.—М.: Издательство, Н-МЦ 2018 4 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные)

1. Николенко, Ю. В. Введение в технологию изготовления изделий со [Электронный ресурс]: учебное Электрон. текстовые Ресурсы. Кий университет народов 22. — 2018 с.— Режим дост <http://www.iprbookshop.ru/11447.html>- Загл. с экр. —э (Дата обращения) 15.09.2023
2. Рязанова, Г. Н. Основы технологии [Электронный ресурс]: учебное по Давиденко Электрон. текстовые Ресурсы. Савваерада НСБМБ государственного технического университета 2021.— 230 с.— Режим д <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>- Загл. с экрана. — (Дата обращения 15.09.2023)
3. Стаценко, А. С. Технология производства [Электронный ресурс]: учебное Электрон. текстовые Ресурсы. Кий университет народов 22. — 2018 с.— Режим дост <http://www.iprbookshop.ru/11447.html>- Загл. с экр. —э (Дата обращения) 15.09.2023

текстовые — Маша. Вышэйшая — 2015, [Электронный ресурс] <http://www.iprbookshop.ru/20150.html> - Загл. с экрана. - (Дата обращения 15.09.2023)

1.2.3. Дополнительные источники:

1. Гончаров, А. А. Основы технологии А. А. Гончаров. Издательский центр «Академия».
2. Данилов, Н. Н. Технология и организация производства: учеб. для техникумов. М. П. Зимины. Строительная литература, 1988.
3. Зимин, М. П. Технология и организация производства: учебник для студентов М. П. Зимины. Московский колледж предпринимательства «Интебэк», 2002.
4. Теличенко, В. И. Технология строительства вузов / В. И. Теличенко. М.: «Ваша школа», 2002.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСИ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты	Критерии о	Методы оц
Знания		
– требования нормативных технических документов, определяющих и пор	– правильно изложения содержания определения проектно технологичес	- защиты практическ - выполне н тестовых з темам. Дифференци зачет.
обустройств строительной площади;	документации сопровождающ организационн	
– требования нормативных технических документов производств	– правильно изложения понятий и строительного произв;о дства	
монтажных, числе от работ на капитально	– соблюдение последовательности выполнения соответствующей действующей	
– технологии производств строительной монтажных работ, раб-	документации – аргументи сть распре д	
и звукоизоляции огнезащиты антивандальной защите;	ств строительных средств механизации назначению выполняемых	
– требования нормативной технической проектной документаци		
составу и производств строительной объекте ка		
строительств		

