

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

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.5 ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗВЕДЕНИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ**

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курган 20

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

Организатор работ:

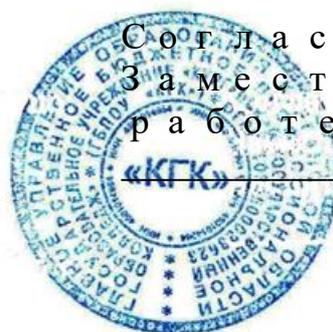
ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

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 по
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. Основные компетенции:

- 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 способов 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 оценку стоимости работ на объекте капитального строительства;

- ПК Проводить оперативный учет объектов строительства и расходов материальных ресурсов;

- ПК 2с Осуществлять мероприятия по контролю качества работ и расходовемых материалов.

1.2. Цель и планируемые 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
ОК	в том числе отделе	производству
ОК	в соответствии	монтажных работ
ОК	требованиями	отделочных работ
ОК	технической документации	капитального
ОК	требованиями рабочими чертежами	– технологии
	проектом работ	строительных работ; в том
	работ;	отделочных работ
	– осуществлять документально	теплой звукоизоляции
	сопровождение производства работ	огнезащите и защите;
	производства ()	– требования
	выполнения работ)	технические проектные
	– обеспечивать хранение изделий, кон	документации качества
	соответствию технической документации	строительных объектов ка
	– распределять средства мало	строительства;
	по типам, видам выполня	– технические национальные
	– проводить обмен	принимаемые рациональное
	– определять выполняе	строительных средств малой

	МОНТАЖ РАБОТ.	
--	---------------	--

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уваженность собственному лидеру в среде лично и профессионально	ЛР 4
Способный ставить перед собой цели профессиональных задач, подбирать в том числе с использованием инфо	ЛР 14
Способный выявлять и находить необходимые разнообразные технологии ее поиска в процессе производственной деятельности эксплуатации объектов капитальног	ЛР 16
Способный выявить перспективные варианты выработки новых оптимальных алгоритмов как результативный и привлекатель	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
Самостоятел ¹ ьная 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 0 3 ОК 0 9 , 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 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2.4.
	3 Технические средства обеспечения монтажа Монтажные краны. Грузозахватные устройства крепления конструкций.	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , 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 зданий повышенной этажности унифицированных индустриальных	Содержание учебного материала	14	
	5 Возведение подземной части зданий организация строительной площадки. Подготовка котлована и подготовка основания. Герметизация фундаментных племневых соединений. 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 стеновых перегородок.	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	7 Устройство стыковых соединений в конструкциях. Герметизация горизонтальных и вертикальных	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	Практические занятия	8	
	8 Практическая работа №1 по монтажу монтажного крана для возведения элементов	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
	9 Практическая работа №2 по монтажу монтажного крана для возведения элементов монтажной оснастки.	2	ОК -0 К 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4 .
10 Практическая работа №3 Проект на монтаж надземной части крупнопанельного здания	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 ригельных наружных стеновых панелей	2	ОК -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	1.4 Технология устройства моюважжыхзоб 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 ч апэнтне льянрокгаос нзодания : материалы и человеческих 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 с 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 процесса. Механизация бетонирования. Механизация возведения стен.	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 -ОК 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 -ОК 0 3 ОК 0 9 , ПК 2 . 2 , ПК 2 . 4
	2 6 Практическая работа №1 3 Проектиро на бетонирование конструкций граждан производства работ . Разратбеохтнкчачевскдиохм Разработка мероприятий по технике бе		ОК -ОК 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 Кабинет 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 -монтажные работы учебник /—СМ. Д.: СИНТЕЗ, 2008 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.: ИСЭПРОМ, Н-МЦ 2012, 204 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные)

1. Николенко, Ю. В. Введение в технологию изготовления изделий со [Электронный ресурс]: учебное Электрон. текстовый файл — М.: Московский университет народов 2018. — 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. текстовый файл — М.: Савва, 2021. — 230 с.— Режим д <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>- Загл. с экрана. — (Дата обращения 15.09.2023)
3. Стаценко, А. С. Технология проема в [Электронный ресурс]: учебное Электрон.

текстовые — **М**ишенин. Высшая — **И**бн-а,
[Электронный ресурс] **ж**им **д**ост
<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 «АК
ИТ»
2. Данилов, Н. Н. Технология и орг
производства: учеб. для техникумо
М. П. Зими-н: Стройизд-во, : 1988.
3. Зимин, М. П. Технология и орг
производства: учебник / М. П. Зимин
России. Московский колледж
предпринимательства «Инте-Вэкс», 20
19
4. Теличенко, В. И. Технология строи
для строит. вузов / В. И. Теличе-нко
М. : «Вая 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 площадки;	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 строительных средств механизации	
и звукоизоляции огнезащиты антивандальной защите;	назначению выполняемых –	
– требования нормативной технической проектной документаци		
составу и производств строительной объекте ка		
строительств		

