

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

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОЙ ТЕХНИКЕ И ИТ

для специальности

08.02.01 Строительство зданий и сооружений

Базовый уровень подготовки

Программа учебной дисциплины на основе государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Организатор работ:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Кочеткова Светлана Владимировна 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

© Кочеткова С.В., ГБПОУ КГК

© Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	с т р .
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЕ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 05 «ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ»

1.1. Место дисциплины в структуре программы:

Учебная дисциплина «Общие сведения об эксплуатации зданий и сооружений» является частью профессионального цикла программы в соответствии с ФГОС по специальности «Эксплуатация зданий и сооружений».

Учебная дисциплина «Общие сведения об эксплуатации зданий и сооружений» обеспечивает формирование профессиональных компетенций по всем видам деятельности в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании следующих ОК:

ПК 2.1 Выполнять работы по монтажу и ремонту

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по безопасности работ и расходным материалам;

ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение безопасности и защиту окружающей среды при монтажных, в том числе отделочных работах, реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

ПК 4.2 Выполнять мероприятия по безопасности конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений.

ОК 01. Выбирать средства профессиональной деятельности применительно к различным условиям работы.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для выполнения профессиональных задач.

ОК 03. Планировать и реализовывать индивидуальный профессиональный рост.

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

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации в соответствии с требованиями профессионального и культурного контекста.

ОК 06. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и сфере профессионального совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно использовать ресурсы.

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, повышать квалификацию.

ОК 09. Использовать информационные ресурсы в профессиональной деятельности.

ОК 1 Пользоваться профессиональным государственным и иностранным языками.

1.2. Цель и планируемые результаты

В рамках программы учебной дисциплины умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01- ОК 1 ПК 2 ПК 2 ПК 3 ПК 4	читать чертежи инженерных сооружений	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы инженерной территории; - назначение и принцип работы схем инженерных систем зданий и поселений; - энергоснабжение поселений; - системы вентиляции

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником Отечества	ЛР 1
Проявляющий уважение к людям с инвалидностью и участие в социальной поддержке инвалидов	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность собственную и чужую уникальность в различных формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий уважение к эстетическим основам эстетической культуры	ЛР 11
Способный при взаимодействии с клиентами достигать поставленных целей, стремящийся к развитию отрасли и экономики жилищно-коммунального хозяйства как профессионала	ЛР 13
Способный ставить перед собой цели профессиональных задач, подбирать пути их решения для развития, в том числе с использованием современных технологий	ЛР 14
Способный выдвигать альтернативные варианты развития и выработки новых оптимальных алгоритмов работы сети как результативный и привлекательный для клиентов отношений.	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	57
в том числе:	
теоретическое обучение	29
практические занятия	10
Самостоятельная работа	-
Консультации	10
Промежуточная аттестация	8
■ - темы внесены по запросу работодателя (привлечением специалистов предприятий)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенции формируемые которыми способными элементами программ
1	2	3	4
Тема 1. Инженерное благоустройство территорий	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
	1. Общие сведения об организации благоустройства территории поселения. -планирование территории, зонирование территории по отношению к объектам территории.	2	
	2. Общие сведения об инженерной подготовке территории. -инженерная подготовка территории: общие сведения о защите территории.	2	
	3. Классификация улиц и дворов. -автостоянки, гаражи. Нормативы улиц и дорог. Поперечные и продольные профили, нормативные требования к ним. -Методика составления схем улиц и дворов.	2	

Теплоснабжение поселений	1. Теплоснабжение поселений Источники тепла тепловой сети.	2	ОК 03, С ОК 05, С ОК 07, С
	2. Основные схемы отопления Системы отопления, их классификация отопления. Отопительные приборы	2	ОК 09, С ПК 2.1, ПК 2.4,
	В том числе, практических занятий	2	ПК 3.5,
	Практическое обучение теплоснабжения	2	ПК 4.2
	Самостоятельное обучение	-	
Тема 5. Вентиляция кондиционированных зданий	Содержание учебного материала	2	ОК 01, С
	Классификация систем вентиляции канальная и бесканальная. Механическая обширнообменная. Кондиционирование	2	ОК 03, С ОК 04, С ОК 07, С
	В том числе, практических занятий	-	ОК 09, С
	Самостоятельное обучение	-	ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 6. Газоснабжение поселений	Содержание учебного материала	4	ОК 01, С
	1. Система газоснабжения Газораспределительные станции	2	ОК 03, С ОК 05, С
	2. Внутреннее устройство газовых приборов и установки.	2	ОК 07, С ОК 09, С
	В том числе, практических занятий	-	ПК 2.1,
	Самостоятельное обучение	-	ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 7.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, С

Электросна поселений	1. Общие сведения напряжения электрических сетей	2	ОК 03, С ОК 05, С
	2. Потребители электрической энергии нагрузки. Линии электропередач	2	ОК 07, С ОК 09, С ПК 2.1,
	3. Система «Умный дом» Системой «КМХ» (с датчиками температуры)	2	ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
	В том числе, практических задач	-	
	Самостоятельная работа:	-	
	Промежуточная аттестация	1	
	Всего	39	

3.2.3. Дополнительные источники

1. Николаев И. С. Ак. ая Благоустройство территории студ. сред. проф. об-р-а здания М. я: т. III «Академия» - 2001
2. Погосин В. Инженерные сети, и оборудование в р. и. г. о. р. и. й. й. л. ю. щ. а. М. Д. р. к. Дашков и К.
3. Николаев И. С. Ак. ая Инженерные сети и здания в р. и. г. о. р. и. й. й. л. ю. щ. а. М. Д. р. к. Дашков и К. / Ан. и. к. Г. л. о. р. е. л. в. о. с. п. к. а. н. я. о. в. Мороз Н. В. Ю. М. : Академия, 2008
4. Владимир В. Р. В. инженерная подготовка городов и р. и. г. о. р. и. й. й. л. ю. щ. а. М. Д. р. к. Дашков и К. / Владимир В. В. Расторгуев О. С. М., Арх. Ш. ат. ф. - к. ат. н. у. р. 2004. /
5. Табунцы Ю. К. А. в. Инженерное оборудование М. и. е. В. с. ш. и. к. о. 1989,

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты освоения (освоенные усвоенные знания)	Критерии	Методы оценки
<p>Умения:</p> <p>- читать чертежи инженерных сооружений</p>	<p>- демонстрирует точность и скорость чертёжами планами инженерных сооружений</p>	<p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Решение практических ориентированных задач.</p> <p>Экспертная оценка результатов деятельности в процессе учебной дисциплины.</p> <p>Оценка выполнения работ.</p>
<p>Знания:</p> <p>- назначение и принципиальную схему систем зданий территорий поселений по водоснабжению и канализации;</p> <p>- энергоснабжение поселений;</p> <p>- системы вентиляции</p>	<p>- объясняет назначение и принципиальную схему инженерно-технических систем зданий территорий поселений</p> <p>- демонстрирует понимание расчетов водоснабжения и канализации</p> <p>- представляет общие приемы энергоснабжения поселений</p> <p>- описывает системы вентиляции зданий</p>	<p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Решение практических ориентированных задач.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Фронтальный опрос.</p> <p>Экспертная оценка результатов деятельности в процессе учебной дисциплины.</p> <p>Оценка выполнения работ.</p>

