

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

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП. 06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

для специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация

Базовый уровень подготовки

Программа учебной дисциплины на ос
государственного образовательного
среднего профессионального образования
Строительство и эксплуатация зданий и

Организатор работ:

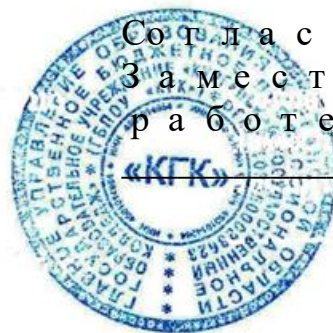
ГБПОУ «Курганский государственный кол

Разработчик:

Степанова Татьяна Владимировна ГБПОУ «Ку
государственный колледж»

Рекомендована к
Протокол заседания
архитектуры и ст
№ 1 от «31» гавг

Заведующая кафедр
Кеппер



Сотласована:

Заместитель дире
работе

Брыксина

© Степанова Т.Н., ГБПОУ КГК
© Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	с т р .
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЕБНО ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ЖЕДЕР УЧЕБ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЧЕБНС ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ТРЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОИ ДИС МОДУЛЯ	14
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ЕНЕНИИ ДОПОЛНЕНИИ В РАБОЧЕЙ АМ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРОФЕССИОН МОДУЛЯ)	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является обязательной частью примерной основной образовательной программы специальности 08.02.01 Строительство

Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование компетенций по всем видам деятельности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Дисциплина имеет при формировании ИС информационные технологии в профессии

1.2. Цель и планируемые результаты освоения

В рамках программы учебной дисциплины умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 0	– применять средства	состав, функции
ОК 0	информационных	использования
ОК 0	технологий для	информационных
ОК 0	профессиональных	телекоммуникационных
	задач;	технологий для
ПК 1.3.,	– использовать программное	информационного моделирования (ВМ)
ПК 1.4.	обеспечение, компьютерные	технологии
ПК 2	телекоммуникационные	профессиональной деятельности;
	средства в профессиональной	основные этапы решения профессиональных
	деятельности	задач с помощью
	– отображать информацию	компьютера;
	с помощью периферийных устройств и	перечень периферийных устройств, необходимых
	мультимедиа;	реализации
	– устанавливать прикладных	автоматизированных мест на базе
		компьютера;
		технологии

		информации; – технологию осво прикладных прог
--	--	---

Личностные результаты реализации программы в (дескрипторы)	Код лично с результ реализ програ воспит
Проявляющий и демонстрирующий осознание ценности собственного формированию в сетевой профессионального конструкт	ЛР 4
Заботящийся о защите окружающей чужой безопасности, в том ч	ЛР 10
Способный ставить перед собой возникающих профессиональных решения и средства развития, информационных технологий;	ЛР 14
Способный искать и находить и использовать различные технолог возникающих в процессе произ проблем при строительстве и капитального строительства;	ЛР 16
Способный выдвигать альтернативную целью овткрытия новых оптимальных позиционирующий себя в сети привлекательный участник тру	ЛР 17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды работ

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	92
в том числе:	
теоретическое обучение	42
лабораторные работы	-
практические занятия	50
курсовая работа (проект) (если специальностей)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная ¹ работа	-
Промежуточная аттестация (с зачетом/кредитом) (всего)	2

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в 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 дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала, активизирующее самостоятельную работу обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	1. Методы и средства информатики	6	
Тема 1.1 Введение в информатику и информационные технологии	Цели и задачи. Принципы использования информации профессиональной деятельности	2	1
Тема 1.2 Виды и классификация информационных технологий	Эволюция и классификация информационных технологий	2	1
Тема 1.3 Автоматизированное рабочее место	Основные принципы и свойства информационных систем. Определение и признаки.	2	1
Тема 1.4 Информационные системы.	Понятие информационных систем, основные характеристики.	2	1
1	2. Программные средства информационных технологий и их управление.	3	4

<p>Тема 2.5</p> <p>Моделирование профессиональной деятельности</p>	<p>Основные параметры. Формы представления. Виды.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.6</p> <p>Прогнозирование профессиональной деятельности.</p>	<p>Методы прогнозирования работ. Эти методов про</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.7.</p> <p>Общее представление двух трехмерного моделирования</p>	<p>Программы для двух и трехмерного моделирования (nanoCAD, ArhiCAD).</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.8</p> <p>Декартовы и цилиндрические координаты в трехмерном пространстве</p>	<p>Пользовательская система координат.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.9</p> <p>Средства панорамирования и зумирования геометрических объектов (тел).</p>	<p>Средства панорамирования и зумирования геометрических объектов (тел).</p>	<p>2</p>	<p>1</p>

Тема 2.1 Точность мод	Функции для обеспечения необходимой точ	2	1
Тема 2.1 Редактирование объектов, визуализация	Средства выполнения операций редактирования, визуализация	2	1
Тема 2.1 Оформление проектной документации строительства	Использование полезных приложений, сп оформлении проектной документации для 21.1101-2013.	2	1
1	3. Программное обеспечение для информации	3	4
Тема 3. Понятие BIM технологий.	Основные термины BIM в России	2	1
Тема 3.1 Состав и функции технологий	Состав, функции и возможности использования BIM в ПД.	2	1
Тема 3.1 Инструменты реализации	Инструменты реализации (Autodesk, Nemetschek, Allplan, Graphisoft).	2	1

Тема 3.1 Создания ВІМ	Способы создания ВІМ модели	2	1
Тема 3.1 Основные к ВІМ-техноло	Технология разработки экспертных систем	2	1
Тема 3.1 Правовое регулируе безопаснос информаци и.	Методы и средства защиты информации. Ос Правовые проблемы в информацио компьютерной информации.	2	1
Тема 3.1 Компьютер (электронных коммуника	Виды компьютерных коммуникаций (средств и службы едтлнго йс орвамб оты над проектами обмениваться ими и выполнять поиск в об	2	1
Тема 3.2 Интернет те Технологии информаци	Структура сети интернет. Интернет техно Обеспечение безопасности в сети Итернет	2	1
Тема 3.2 Организация по и информации Интернет	Организация поиска информации в сети Ин	2	1,3
	Контрольная работа		

<p>Тема 2.1</p> <p>Система автоматизированного проектирования AutoCAD.</p>	<p>Практическая работа № 1 "Основные понятия AutoCAD" Знакомство с интерфейсом. Способы команд. Различные режимы работы и объектного черчения. Способы ввода координатных точек</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 2 "И редактирование объектов" Способы выбора объектов. Команды редактирования геометрических построений, комплексы команд</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 3 "Объекты привязки"</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 4 "Создание и редактирование объектов"</p>	4	2
	<p>Практическая работа № 5 "Свойства объектов"</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 7 "Работа с текстом"</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 8 "Стили таблиц. Оформление таблиц. Связь табличных данных"</p>	4	2
	<p>Практическая работа № 9 "Блоки. Применение блоков в чертеже и требования к блокам"</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 10 "Свойства объектов. Построение размеров различных видов. Блоки"</p>	2	2
	<p>Практическая работа № 11 "Свойства объектов. Построение планов этажей. Массивы. Построение планов этажей."</p>	4	2
	<p>Практическая работа № 12 "Свойства объектов. Построение фасадов зданий"</p>	4	2
	<p>Практическая работа № 13 "Свойства объектов. Построение плана покрытия. Построение плана кровли, кровельных конструкций"</p>	4	2,3
	<p>Практическая работа № 14 "Свойства объектов. Построение генерального плана"</p>	4	2,3
<p>Практическая работа № 20 "Создание чертежа. Принципы работы в пространстве. Построение объектов с помощью команд. Построение объектов с помощью команд. Построение объектов с помощью команд. Построение объектов с помощью команд."</p>	2	2,3	

	чертежа. Настройка параметров печати.		
	Практическая работа №1 и использование AutoCAD. Комплексное задание MS Word и	2	2
	Практическая работа №2 интерфейс AutoCAD программа	2	2
	Практическая работа №3 модели здания и на	2	2
	Практическая работа №4 данные чертежа модели.	2	2
	Дифференцирование в практической работе	2	2
	Всего	92	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебно-образовательные цели достигаются в следующих условиях:

Кабинет «Информационные технологии» оборудован: посажены обучающиеся, рабочее место преподавателя обучающимся: компьютер с необходимыми средствами обеспечения и мультимедиа проектор (преподавателя); компьютеры с необходимыми средствами обеспечения по количеству обучающихся (практические занятия), принтер, сканер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотекой организации предоставлены следующие электронные информационные ресурсы, рекомендуемые для использования:

1. Информационные технологии в учебном процессе – М.: Форум, 2010.

2. Гаврилов В. Информатика и информационные технологии учебник для вузов – 4-е изд., переработано. М.: Юрайт, 2018. URL: <http://ipravit.ru/code/488708>

Дополнительные источники:

1. Максимов Н. В. Современные информационные технологии. Форум, 2016;

2. Михеев Е. В. Информационные технологии в образовании. М.: Аспект, 2014, 2015;

3. Кидрук М. 3D-компьютер. Питер, 2017.

4. Сергеева И. И. – Информатика 7..

5. Цветкова М. С. Информатика, и ИКТ.

6. support.ascon.ru. Азбука САПР.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Абба, Ю. В. Основы трехмерного моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Форум, 2018. – 176 с. – Режим доступа: <http://www.bicr.ru>

2. Библиотека компьютерной литературы компьютерной тематики (монографии, диссертации, статьи, журналы, сборники) .- [Электронный ресурс] :- Режим доступа: <http://it.eur.ru/>

3. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://biblio.com>

4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://znanium.ru/>

5. Габидулин В. М. Трехмерное моделирование [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/64052.html>.— ЭБС «IPRbooks»

6. Журнала САПР и графика [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://sapr.ru/>

7. Информационная система «Единое образовательным ресурсам» [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://window.edu.ru/library>

8. Каталог - Майнформатики [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://jgl.ucoz.ru/dir/>

9. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

10. Официальный сайт компании Graphisoft [Электронный ресурс] :- Режим доступа: <http://www.graphisoft.com/>

11. Официальный сайт компании Allplan [Электронный ресурс] :- Режим доступа: <https://www.allplan.com/>

12. САПР-журнал. Статьи, уроки и материалы [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://www.saprjournal.ru/>

13. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс] :- Режим доступа <http://sadm.ru/>

14. Федотов Н. Н. Защита информации [Электронный ресурс] :- Учебный курс <http://www.college.ru/UI>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты	Критерии оц	Методы о
Знать:		
– состав, функции и возможности использования информационных телекоммуникационных технологий моделирования (ВМ) профессиональной деятельности	Выбирает информационные технологии для моделирования. Демонстрирует состав, функции и возможности информационных коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Тестирование оценка выполнен самостоя индивиду заданий
– основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;	Выбирает необходимые программные решения профессиональных задач, демонстрирует основные этапы и правильность последовательного выполнения действий в решении профессиональных задач с помощью персонального	Тестирование оценка выполнен самостоя индивиду заданий
– перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места персонального компьютера;	Использует ноутбук (или их элементы) в решении профессиональных задач, строит перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места персонального	Тестирование оценка выполнен самостоя индивиду заданий
– технология информации;	Демонстрирует использование поисковых систем профессиональной деятельности.	Тестирование оценка выполнен самостоя

		индивидуальных заданий
– технология пакетов при программ.	Подбирает инфо ресурсы для ре профессиональн	Тестовая оценка выполнения самостоятельных заданий
Уметь :		
– применять информацион технологий решения профессиона задач	Применяет сре информационных для решения профессиональн	Оценка результатов выполнения практических работ
– использовать программное обеспечение компьютерных телекоммуни е средства профессиона деятельности	Выполняет все программному о при информацио моделировании, созданию ежнежной документации.	Оценка результатов выполнения практических работ
– отображать информацию помощью при плоттеров и мультимедиа	Отображает инф помощью с помо принтеров, пло средств мультимедиа	Оценка результатов выполнения практических работ
– устанавливать прикладных	Устанавливает программы	Оценка результатов выполнения практических работ

**5.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ АБ ВЧ
ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (ПР ОФ Е С С И О Л О Г И Ч Е С К О Г О М О Д У Л Я)**

Номер изменения	Номер листа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись председателя ЦК (заведующего кафедрой)