



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности / адаптивные информационные технологии»

08.01.08 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

г.Керчь

2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Информационные профессиональной деятельности/ адаптивные информационные технологии»

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 10 января 2018 № 2, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства с учетом примерной основной образовательной программы (зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчики:

Возникевич Н.В, преподаватель специальных дисциплин,

Конкина С.А., мастер производственного обучения

Программа рассмотрена и одобрена на заседании

ЦМК <u>Мехнологический профиль</u>
Протокол № 10 от « 11 » 05 20 23 г.
Председатель ВтоМ / Н. В. Возникевий

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 5 от « 24 »

Председатель MC 19. Я. Cab сенко/

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .
- 5.ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности/ адаптированные информационные технологии» общения является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППССЗ по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в группу дисциплин цикла ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины.

1.3 1.3 Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 02.,	 применять средства 	 состав, функции и возможности
ОК 03.,	информационных технологий	использования информационных и
ОК 04.,	для решения	телекоммуникационных технологий
ОК 09.,	профессиональных задач;	для информационного моделирования
	— использовать программное	(ВІМ-технологий) в
ПК. 1.3.,	обеспечение, компьютерные	профессиональной деятельности;
ПК. 1.4.	и телекоммуникационные	 основные этапы решения
ПК 2.3.	средства в профессиональной	профессиональных задач с помощью
	деятельности;	персонального компьютера;
	– отображать информацию с	 перечень периферийных устройств,
	помощью принтеров,	необходимых для реализации
	плоттеров и средств	автоматизированного рабочего места
	мультимедиа;	на базе персонального компьютера;
	 устанавливать пакеты прикладных программ; 	технологию поиска информации;технологию освоения пакетов
12		прикладных программ.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»:

Код ЛР	Личностные результаты реализации п	рограммы воспитания
--------	------------------------------------	---------------------

ЛР4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий					
	ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде					
	личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»					
ЛР7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий					
	собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и					
	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.					
ЛР10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в					
	том числе цифровой					
ЛР13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей:					
	ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на					
	достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами					
	команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.					
ЛР14	Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее					
	достоверность, способности строить логические умозаключения на основании					
	поступающей информации и данных					
ЛР19	Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого					
	труда.					
ЛР21	Мотивированный на реализацию профессиональной карьеры на территории					
	Республики Крым					
ЛР22	Приобретение навыков общения и самоуправления.					
ЛР23	Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализации					
	личности.					
ЛР25	Умение реализовать лидерские качества на производстве					
ЛР26	Стрессоустойчивость, коммуникабельность					
ЛР27	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий					
ЛР28	Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к					
	преобразованию общественных пространств, промышленной и технологической					
	эстетике предприятия, корпоративному дизайну, товарным знакам.					
ЛР29	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или					
	стремительно меняющихся ситуациях.					
ЛР30	Мотивация самообразованию и развитию.					
ЛР31	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах					
	деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей,					
	востребованных бизнесом, обществом и государством.					

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Учебная нагрузка обучающихся - **92 часов**

в том числе:

в форме практической подготовки- часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем 76 часов

консультации- часов

экзамен – 6 часов

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка обучающихся (всего)	92
вт.ч. в форме практической подготовки	-
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	76
втомчисле:	4
лабораторные работы	-
практические занятия	42
контрольные работы	-
курсовые работы (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности / адаптивные информационные технологии» 2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Коды	компетенций, формированию	которых	элемент .	программы	4	OK 02., OK 03.,	OK 09., IIK. 13 IIK 14	IIK2.3	22							læ.
Объем	часов				m	∞	1		1		_		2	7	2	2
Содержание учебного материала и формы организации деятельности	обучающихся				2	Содержание учебного материала	1.Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности.	 Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации 	3.Классификация организационной и компьютерной техники. Состав ПК и	основные характеристики устройств.	4. Назначение и принципы эксплуатации организационной и компьютерной	техники. Состав автоматизированного рабочего места.	В том числе, практических занятий	Практическое занятие №1. Работа с периферийными устройствами (принтер, плоттер, сканер, проектор).	Самостоятельная работа обучающихся	Работа с дополнительной литературой, определение оптимальной
Наименование	разделов и тем		3 *		1	Тема 1. Методы и	средства	технологий.			n					

	конфигурацииофисного персонального компьютера, составление таблицы	2	
	характеристик и назначений основных прикладных программ		
Тема 2.	Содержание учебного материала	33	OK 02., OK 03.,
Программные	5.Классификация программного обеспечения. Прикладное программное		OK 09., IIK.
средст-ва	обеспечение в профессиональной деятельности.	- i	1.3., ПК.
информационных	6.Общее представление о двух- и трех- мерном моделировании.	-	1.4.IIK2.3
технологий.	7. Программы для двух и трехмерного моделирования (AutoCAD, AutoCAD	8	
Двух- и	3D, 3DSMAX, Inventor, NanoCAD, ArhiCAD).		94
трехмерное	8. Декартовы и полярные координаты в 2D- и 3D пространстве.		
моделирование.	9.Пользовательская система координат. Поверхностное моделирование.	-	
	10.Типы моделей трехмерных объектов.	-	
	11.Средства панорамирования и зумирования чертежа	—	
	12. Средства создания базовых геометрических объектов (тел).	-	
	13. Функции для обеспечения необходимой точности моделей	_	
	14. Средства выполнения операций редактирования объектов (тел). Свойства и визуализация	-	
	15.Использование полезных приложений, специализированного		
	инструментарияпри оформлении проектной документации для строительства в		
	соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.		
	16. Средства создания чертежной документации из двух- и трехмерного про-	2	
	странства.		
	В том числе, практических занятий	16	
	Практическое занятие № 2. Изучение интерфейса программы	2	
	Практическое занятие №3. Создание простейших объектов – примитивов.	2	

	OK 02., OK 03.,	OK 04., OK 09., IIK. 1.3., IIK. 1.4.IIK2.3
2 2 2 2 2 2 2	33	1 2 2 1
Практическое занятие №4. Применение команд редактирования при создании модели. Практическое занятие №5 Применение функций для обеспечения необходимой точности моделей. Практическое занятие №6. Создание библиотеки объектов для многократного использования. Применение объектов из библиотек и модулей для оформления чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 Практическое занятие №7. Визуализация (анимация) двух- и трехмерных объектов. Практическое занятие № 8. Простановка размеров на чертеже Практическое занятие № 9. Предпечатная подготовка: отображение одного или нескольких масштабированных видов проекта на листе чертежа стандартного размера. Вывод на печать. Самостоятельная работа обучающихся Создание плоских чертежей из 3 Дмодели		 граммное обеспе- 17.Понятие ВІМ – технологий. 18.Состав, функции и возможности использования пакетов прикладных программдля информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности. 19.Инструменты реализации ВІМ (Autodesk, Nemetschek, Allplan, Graphisoft). 20.Способы создания ВІМ модели. 21.Коллективная работа над проектом. 22.Чтение (интерпретация) интерфейса специализированного

	программного обеспечения, поиск контекстной помощи, работа с документацией.	1	
	23. Применение специализированного программного обеспечения.	_	
	В том числе, практических занятий	20	
	Практическое занятие №. 10.Введение в информационное моделирование. Установка (особенности установки) программного обеспечения на ПК. Пользовательский интерфейс.	2	
	Практическое занятие №. 11.Создание простого плана. Инструменты редактирования.	2	
٠	Практическое занятие №12. Эскизное проектирование. Построение формообразующих элементов: каркас здания – оси и уровни.	2	·
	Практическое занятие № №13. Работа с инструментами создания каркасных элементов – стены, перекрытия, крыши.	7	
	Практическое занятие №№14. Работа с инструментами создания каркасных элементов — лестницы, пандусы, ограждения.	2	
	Практическое занятие №15. Назначение материалов. Заполнение проемов – окна, двери, витражи.	2	
	Практическое занятие №16.Создание дополнительных архитектурных и конструктивных элементов.	2	
	Практическое занятие № 17 Визуализация. Объемные виды, сечения, узлы. Создание сцены.	2	E)
	Практическое занятие № 18.Организация многопользовательской работы. Создание центрального и локальных файлов.	2	
	Практическое занятие № 19.Получение рабочей документации. Формирование смет, аннотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Предпечатная подготовка. Вывод чертежа на печать.	3	
Тема 4. Электрон-	Содержание учебного материала	12	OK 02., OK 03.,
ные	24. Понятие компьютерных (электронных) коммуникаций.	Ţ	ОК 09., ПК.

коммуникации в	25.Виды компьютерных коммуникаций (средства связи, компьютерные		1.3. TIK. 1.4.
профессионально	сети).	1	IIK2.3
й деятельности	26.Программы и службы для совместной работы над проектами,	2	5.2
	позволяющее просматривать данные, обмениваться ими и выполнять поиск		
	в облаке.		
	27. Основные принципы работы в сети Интернет. Организация поиска информации в сети Интернет		er
	В том числе, практических занятий	4	*2
•	Практическое занятие №20.Организация безопасной работы в сети Интернет.	2	
	Практическое занятие №21. Применение облачных технологий в		
	профессиональной деятельности. Создание, совместная работа и выполнение	2	
	расчетов в облаке		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым информационным ресурсам;	3	
Промежуточная атт	Промежуточная аттестация в форме экзамена	9	
Всего:		92	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально- техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска; техническими средствами обучения: компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор (рабочее место преподавателя); компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия), принтер, сканер, проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021 – 416 с.

Дополнительные источники

1.ВандезандДж., РидФ., КригелЭ. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс.

Официальный учебный курсAutodesk /Перевод с англ. В. В. Талапов. – М.: ДМК-Пресс, 2017. – 328 с.: ил.

- 2. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / Г.С. гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. –1-е изд. М.: Изда- тельский центр «Академия», 2017. 240с.
- 3.Полякова Т. А., Стрельцов А. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А. Организацион- ное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для СПО
- /; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. М.: Издательство Юрайт, 2018. 325 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00843-2.
- 4. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 327 с.
- (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8.
- 5. Методические указания для выполнения практических работ.
- 6. Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	D	ДИСЦИПЛИНЫ	Формули
	Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Зн	ать:	9	
_	состав, функции и возможности использованияинформационных	Выбирает информационные технологии для информационного	Тестирование, оценка выполнения
	и телекоммуникационных	моделирования. Демонстрирует	самостоятельных
	технологий для	знания состава, функций и	индивидуальных
	информационного	возможностей информационных и	заданий
	моделирования (BIM	коммуникационных технологий в	
	технологий) в	профессиональной деятельности	
	Профессиональной деятельности;		
	основные этапы решения	Выбирает необходимое	Тестирование,
	профессиональных задач с	программное обеспечение для	оценка выполнения
	помощью персонального	решения профессиональных задач,	самостоятельных
	компьютера;	Демонстрирует знания основные	индивидуальных заданий
		этапов решения, правильность	задании
		последовательности выполнения	
		действий при решении	
	a• 1	профессиональных задач с	
		помощью персонального	
		компьютера	
	перечень периферийных	Использует новые технологии (или	Тестирование оценка
	устройств, необходимых для	их элементы) при решении	выполнения
	реализации автоматизированного	профессиональных задач,	самостоятельных
	рабочего места на базе	демонстрирует знание перечня	индивидуальных
	персонального компьютера;	периферийных устройств,	заданий
		необходимых для реализации	
		автоматизированного рабочего	
		местана базе персонального	
	5	компьютера	
20	технология поиска	Демонстрирует знания поисковых	Тестирование оценка
	информации;	систем в профессиональной	выполнения
		деятельности.	самостоятельных
			индивидуальных

		заданий
технология освоения пакетов	Подбирает информационные	Тестирование оценка
прикладных программ.	ресурсыдля решения	выполнения
	профессиональных задач	самостоятельных
		индивидуальных
		заданий
Уметь:		
применять средства	Применяет средства	Оценка результатов
информационных технологий	информационных технологий для	выполнения
для решения	решения профессиональных задач	практических работ
профессиональных задач		
использовать программное	Выполняет все виды работ по	Оценка результатов
обеспечение, компьютерные и	программному обеспечению при	выполнения
телекоммуникационные средства	информационном моделировании,	практических работ
в профессиональнойдеятельности;	визуализации, создании	
	чертежной документации.	
- отображать информацию с	Отображает информацию с	Оценка результатов
помощью принтеров,	помощью помощью принтеров,	выполнения
плоттеров и средств	плоттеров и средств мультимедиа;	практических работ
мультимедиа;		
- устанавливать пакеты	Устанавливает прикладные	Оценка результатов
прикладных программ;	программы	выполнения
		практических работ

Лист дополнений и изменений к рабочей программе ОП.06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности/ адаптированные информационные технологии»

Ha 202____-202_____ учебный год

			U	
		2		
	9			
n n				
	i.•			
2				
9				
Лопопнения и изме	нения в раб	бочей программе рассмо	отрены и согласован	ны на заселани
цикловой		методической		комисси
«»_	20	г. (протокол №		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026