

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный
университет народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 12
от 30 мая 2022 г.*

Кафедра «Информационные технологии-2»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИО-
НАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений**

Квалификация - Техник

Махачкала – 2022

УДК 004(075.8)

ББК 32.81

Составитель: Раджабов Муса Абдулгалимович, старший преподаватель кафедры «Информационные технологии-2» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Мурадова Наида Бабаевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Информационные технологии-2» ДГУНХ.

Внешний рецензент: Эсетов Ферхад Эзединевич, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники Дагестанского государственного педагогического университета

Представитель работодателя: Гунашев Назим Закирович, директор ООО ПСК "Строй-Дизайн".

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. N 2., в соответствии с приказом от 14 июня 2013г., №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» Министерства образования и науки РФ.

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Раджабов М.А. Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. – Махачкала: ДГУНХ, 2022г., 14 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 28 мая 2022 г.

Рекомендована к утверждению руководителем образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, Мирзоевой А.Р.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии-2» 24 мая 2022г., протокол № 10.

Содержание

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.	4
Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации	7
Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	10
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.....	11
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных.....	12
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.	12
Раздел 9. Образовательные технологии	13

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

Целью дисциплины является формирование способности осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

Задачи дисциплины:

- сформировать мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере;
- использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации;
- дать обучающимся общее представление о современных информационных технологиях в профессиональной деятельности ;
- сформировать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
- участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	формулировка компетенции
ОК-2	осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК-3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК-4	работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК-9	использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК-1.3	разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК-1.4	участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК-2.3	проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и формулировка компетенции	Компонентный состав компетенции		
	знать	уметь	владеть
ОК-2: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	З1- технологию поиска информации;	У1- применять средства информационных технологий для реше-	В1- методами поиска, анализа и ин-

выполнения задач профессиональной деятельности.		ния профессиональных задач;	терпретации информации для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК-3: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	З1- технологию освоения пакетов прикладных программ.	У1- устанавливать пакеты прикладных программ.	В1- информационной и библиографической культурой;
ОК-4: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	З1- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;	У1- организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;	В1- методами обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи с коллегами, руководством, клиентами
ОК-09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	З1- понятие информационных технологий, состав и виды ИТ	У1- применять средства информационных технологий в профессиональной деятельности;	В1- навыками применения информационных технологии в профессиональной деятельности
ПК-1.3: Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	З1- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВМ-технологий) в профессиональной деятельности;	У1- применять программное обеспечение, компьютерные средства в профессиональной деятельности;	В1- построения архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
ПК-1.4: Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	З1- основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;	У1- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	В1- методами и способами разработки проекта с применением информационных технологий
ПК-2.3: Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	З1- методы учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	У1- рассчитать объем выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	В1- навыками расходов материальных ресур-

			сов для раз- работке проекта
--	--	--	------------------------------------

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций (темы дисциплин)				
	Тема 1: Современные информационные технологии и системы.	Тема 2: Современные информационные системы управления, производства и проектирования	Тема 3: Обзор программы AutoCAD. Команды блока «рисование». Простые и сложные примитивы	Тема 4: Основы автоматизированного проектирования объектов строительства	Тема 5: Прозрачные команды блока «сервис». Элементы аннотации чертежа Команды блока «размеры»
ОК-2	+	+			
ОК-3	+	+	+	+	+
ОК-4	+	+			
ОК-9	+	+	+	+	+
ПК-1.3			+	+	+
ПК-1.4			+	+	+
ПК-2.3				+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций (темы дисциплин)				
	Тема 6: Команды блока «Редактирование». Способы выделения примитивов. Свойства объектов. Слой их применение.	Тема 7: Системы автоматизированного проектирования	Тема 8: Современные специализированные системы и программы в строительном проектировании	Тема 9: Интегрированная информационная система в архитектуре – AutoCAD.	Тема 10: Структура и технологии работы программ автоматизации проектирования в строительстве
ОК-2		+	+	+	+
ОК-3	+	+	+	+	+
ОК-4		+	+	+	+
ОК-9	+	+	+		+
ПК-1.3	+		+	+	
ПК-1.4	+		+	+	+
ПК-2.3	+			+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.6 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации

Объем дисциплины составляет 101 час.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 84 часа, в том числе:

- лекции – 28 ч., - лабораторные занятия – 28 ч., - практические занятия – 28 ч.,

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 8 ч.

Промежуточная аттестация-9ч.

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр- экзамен

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч.						Форма текущего контроля успеваемости.	
			лекции	семинары	практические занятия	лабораторные занятия	консультации	иные аналитические занятия		самостоятельная работа
6.	Тема 6: Прозрачные команды блока «сервис». Элементы аннотации чертежа Команды блока «размеры»	7	2		2	2			1	практические задания
7.	Тема 7: Системы автоматизированного проектирования	5	2		2				1	проведение опроса, подготовка реферата
8.	Тема 8: Современные специализированные системы и программы в строительном проектировании	8	4		2	2				проведение опроса, подготовка реферата
9.	Тема 9: Интегрированная информационная система в архитектуре – AutoCAD	18	4		6	8				проведение опроса, подготовка реферата, практическое задание
10.	Тема 10: Структура и технологии работы программ автоматизации проектирования в строительстве.	12	4		4	4				проведение опроса, подготовка реферата
		50	16		16	16				
11.	Промежуточная аттестация	9								Экзамен
	Итого 5 семестр	59	16		16	16			2	
	Всего	101	28		28	28			8	

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

<i>№ п/п</i>	<i>Автор</i>	<i>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа</i>
I. Основная учебная литература				
3	Анамова [и др.] Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0.	https://urait.ru/bcode/498893
2	Большаков, В. П.	Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями : учебное пособие для среднего профессионального образования	2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 156 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07977-7.	https://urait.ru/bcode/508956
1	Боресков, А. В.	Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4.	https://urait.ru/bcode/495978
5	Левицкий, В. С.	Машиностроительное черчение : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6.	https://urait.ru/bcode/469685
4	Селезнев, В. А.	Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5.	https://urait.ru/bcode/491296

II. Дополнительная литература			
1	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова	Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / перераб. и доп.	— Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. https://urait.ru/bcode/490103
2	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова	Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования	— Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. https://urait.ru/bcode/490102

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории образовательной организации, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами:

- www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР)
- www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)
- www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»)
- www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям)
- <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании)
- www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»)
- www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»)
- www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»)
- www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации)
- www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения)

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных.

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. Программный комплекс AutoCAD

7.2. Перечень информационных справочных систем

Справочно - правовая система Консультант Плюс
Справочно-правовая система Гарант

7.3. Перечень профессиональных баз данных

- <https://elibrary.ru/> eLIBRARY.RU - крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией "Научная электронная библиотека".

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности для проведения лекций, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №1-5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, пр-т Али-Гаджи Акушинского, 20а, учебный корпус №3)

Перечень основного оборудования:

Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест.

30 Компьютеров с доступом к сети Интернет и корпоративной сети вуза и к электронной библиотечной системе «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 1-2 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, пр-т Али-Гаджи Акушинского, 20а, учебный корпус № 3)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза – 15 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по реализации компетентного подхода к обучению в преподавании дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» помимо традиционных форм широко используются интерактивные формы проведения занятий.

Все занятия, проводимые по дисциплине, в том числе и самостоятельная работа студентов, предусматривают сочетание передовых методических приемов с новыми образовательными информационными технологиями.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем задачи и проблемы и с использованием учебно-методической литературы, информационных систем, комплексов и технологий, материалов, найденных в глобальной сети Интернет, находят пути их разрешения.