

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской
области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно–строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ АГАСУ


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

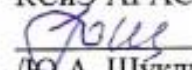
по специальности

среднего профессионального образования

07.02.01 Архитектура

ОДОБРЕНО
предметно-цикловой комиссией
Протокол №5
от «29» апреля 2021г.
председатель
предметно-цикловой комиссии

«_29_»_апреля_2021г.

РЕКОМЕНДОВАНО
методическим советом
КСиЭ АГАСУ
Протокол №5
от «29» апреля 2021г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
КСиЭ АГАСУ

/Ю.А. Шуклина/
«29» 04 2021г.

Организация-разработчик: колледж строительства и экономики АГАСУ

Разработчик
преподаватель



И.Ю.Туценко

Эксперты:

Техническая экспертиза (Рецензент) Метод
КСиЭ АГАСУ



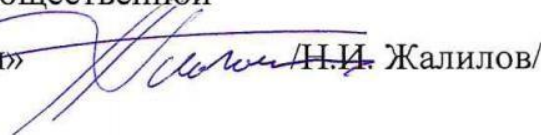
Р.Н. Меретин

Содержательная экспертиза (Рецензент)

Генеральный директор ООО КАСФ «Архитон»

Председатель Астраханской областной общественной

организации «Союз архитекторов России»



Н.И. Жалилов/

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС третьего поколения по специальности СПО 07.02.01 «Архитектура».

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является естественно-научной, формирующей базовые знания, необходимые для освоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

уметь:

- работать в средах оконных операционных систем;
- создавать несложные презентации с помощью различных прикладных программных средств;

знать:

- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;
- программное обеспечение вычислительной техники;
- организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации;
- некоторые средства защиты информации;
- сетевые технологии обработки информации;
- информационно-поисковые системы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);

- прикладные программные средства;
- подготовку печати изображений

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 07.02.01 «Архитектура» и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных контролирующих организаций и заказчика.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.

ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ и общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность .

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лекции	30
практические	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2 Тематический план содержания учебной дисциплины ЕН.01 «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Информация и информационные процессы.		4	1
1.1	Введение в дисциплину. Человек и информация. Информационные процессы.		1
	Лабораторная №1. Срез знаний по вопросам 1 курса.		1
	Лекции		
	Лабораторные работы		
	Самостоятельная работа. Современные вычислительные средства.		2
Раздел 2. Текстовые редакторы		10	
2.1	Основные командные средства текстовых редакторов. Правила ввода текста.		1
	Лабораторная №2. Отработка автоматического ввода текста.		2
	Лабораторная №3. Набор текста. Работа с абзацами.		2
2.2	Команды редактирования текста.		2
	Лабораторная №4. Проверка правописания. Правила перемещения и копирования абзацев.		2
	Работа с клавиатурой.		2
2.3	Команды форматирования текста.		1
	Лабораторная №5. Оформить простой документ по образцу.		2
2.4	Команды форматирования абзацев.		1
	Контрольная работа №1: Лабораторная работа №6. Оформить многостраничный документ по образцу. Лабораторная работа №7. Сноски, оглавление. Вставка объектов.		
	Лабораторная работа №8. Работа с таблицами в Word по образцу.		2
	Лекции		
	Лабораторные работы		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа		
	Работа с клавиатурой.		
	Работа с таблицами в Word по образцу.		
Раздел 3. Электронные таблицы		10	

3.1	Интерфейс программы. Правила ввода данных. Формат ячеек.		1
	Лабораторная работа №9. Создать таблицы по образцу.		2
3.2	Выполнение расчетов с помощью формул и функций. Построение диаграмм.		1
	Лабораторная работа №10. Рассчитать таблицу по заданию преподавателя. Использование математических функций в таблицах. Лабораторная работа №11. Построить диаграммы по заданию преподавателя. Лабораторная работа №12. Выполнить обработку таблиц с использованием сортировки, фильтров, промежуточных итогов.		2
	Выполнить расчеты с использованием текстовых функций.		2
	Лекции		
	Лабораторные работы		
	Самостоятельная работа		
	Построить диаграммы по заданию преподавателя.		
	Выполнить расчеты с использованием текстовых функций		
Раздел 4. Базы данных		10	
4.1	Основные понятия и определения. Создание таблиц разными способами. Формы.		1
	Лабораторная работа №13. Построить базу данных по заданию преподавателя.		2
4.2	Простые и сложные запросы. Отчеты.		1
	Контрольная работа №2 Лабораторная работа №14. Выполнить запросы в базе данных по заданию преподавателя.		2
	Исследование рынка программного обеспечения баз данных.		1
	Лекции		
	Лабораторные работы		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа		
	Построить базу данных по заданию преподавателя		
	Исследование рынка программного обеспечения баз данных.		
Раздел 5. Коммуникационные средства		2	
5.1	Основные понятия и определения.		1
	Лекции		
Раздел 6. Автоматизированные системы проектирования		10	
6.1	Лабораторная работа №15. Интерфейс программы Autocad		1

	Лабораторная работа №16. Построение простых примитивов		2
	Лабораторная работа №17. Создание простых контуров		1
	Лабораторные работы		
	Самостоятельная работа		
	Построение простых примитивов		
	Создание простых контуров		
Раздел 7. Представление информации		2	
7.1	Создание отчета по курсу «Информатика» в виде интерактивной презентации.		3
	Лабораторные работы		
	Самостоятельная работа		
	Создание отчета по курсу		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия двух учебных аудиторий:

1. корпус 10, литер Е, кабинет № 302 информатики для проведения практических и лекционных, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

26 посадочных мест;

$S = 67,4 \text{ м}^2$,

комплект учебной мебели;

комплект учебно-наглядных пособий и презентационных материалов;

Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs, ПЭВМ Forum Sempron-3.0 Монитор Samsung 794 MB 26089, ПЭВМ Forum Sempron-3.0 Монитор Samsung 794 MB 26089, Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs, Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs, Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs, ПК IC 2.53D, монитор Philips 107T60, ПЭВМ Forum Sempron-3.0 Монитор Samsung 794 MB 26089, ПЭВМ Forum Sempron-3.0 Монитор Samsung 794 MB., ПЭВМ Forum Sempron-3.0 Монитор Samsung 794 MB 26089, Компьютер с.б. AMD Athlon монит. ACER AL1916WDs, ПК IC 2.53D, монитор Philips 107T60

Корпус 10, литер Е, лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности № 304, для проведения самостоятельной работы (компьютерный класс),

30 посадочных мест,

$S = 70 \text{ м}^2$,

Ноутбук Acer Aspire E5-771 GiCore i3 400 SU1700 Mh j17.3 HD+j6Cb,
Компьютер в сборе: процессор Intel S1150 Celeron G1840; монитор 18.5
ViewSonic, Экран на треноге MW200*200, Сканер MUSTEK планшетный,
Видеопроектор NEC NP40 DLP

**Информационное обеспечение обучения. Перечень
рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной
литературы.**

Основная литература:

1. Хлебников А. А. Информатика. / А.А. Хлебников.-Изд 6-е: Изд-во Феникс, 2015. - 445
2. Информатика в экономике: учебное пособие / под ред. Б.Е.Одинцова, А.Н.Романова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 478с.

Дополнительные источники:

1. Информатика. Базовый курс. 2-е издание. / под ред. С.В.Симоновича. - СПб.: Питер, 2014- 630с.: ил.
2. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие/ Г.В.Прохорский. – М.: «Киорус», 2013. – 554с.

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК1-9-У1. работать в средах оконных операционных систем	Оценка выполнения лабораторных работ, самостоятельной работы. Контрольные работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-У2. создавать несложные презентации с помощью различных прикладных программных средств	Оценка выполнения лабораторных работ, самостоятельной работы. Контрольные работы.
Знания:	
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-31. основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;	Оценка выполнения лабораторных работ, самостоятельной работы. Контрольные работы.
ПК 1.1 ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-32 программное обеспечение вычислительной техники;	Оценка выполнения лабораторных работ, самостоятельной работы. Контрольные работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК 1-9 - 33. организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации;	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-34. некоторые средства защиты информации;	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-35. сетевые технологии обработки информации;	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК 1-9 - 36. информационно-поисковые системы в информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет)	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9-37. прикладные программные средства;	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2 ОК1-9 -38. подготовку к печати изображений;	Тестирование. Оценка выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы.