

**Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС)

Направленность (профиль)

«Информационные технологии в строительстве и архитектуре»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра

Системы автоматизированного проектирования и моделирования

Квалификация выпускника *бакалавр*

Астрахань – 2023

Разработчики:

доцент К.М.Н.
(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)

(подпись)

Е.В. Оксаникова
И.О.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Системы автоматизированного проектирования и моделирования»

протокол № 8 от 13.03.2023г.

и.о. Заведующий кафедрой

(подпись)

/ В.В. Соболева /
И.О.Ф.

Согласовано:

Председатель МКН «Информационные системы и технологии» направленность (профиль)
«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

(подпись)

/ В.В. Соболева /
И.О.Ф.

Начальник УМУ

(подпись)

/ И.В. Аксютина /
И. О. Ф.

Начальник УМО ВО

(подпись)

/ Р.А. Рудикова /
И. О. Ф.

Начальник УИТ

(подпись)

/ С. В. Пригаро /
И. О. Ф.

Заведующая научной библиотекой

(подпись)

/ Л.С. Гаврилова /
И. О. Ф.

Содержание

1. Цель освоения дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	4
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий	6
5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающихся (в академических часах)	6
5.1.1. Очная форма обучения	6
5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам.....	7
5.2.1. Содержание лекционных занятий	7
5.2.2. Содержание лабораторных занятий	8
5.2.3. Содержание практических занятий.....	9
5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
5.2.5. Темы контрольных работ	10
5.2.6. Темы курсовых проектов/ курсовых работ	10
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	10
7. Образовательные технологии	11
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	12
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	13
8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины	13
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
10. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	14

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

УК – 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ПК – 9. Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров

В результате освоения дисциплин, формирующих компетенции УК-5, ПК-9, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Знать:

- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте (УК-5.1)
- инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модулируемые совещания (ПК-9.1)

Уметь:

- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах (УК-5.2)
- проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) (ПК-9.2)

Владеть:

- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения (УК-5.3)

Иметь практический опыт:

- анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров (ПК-9.3)

3. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьного курса дисциплины «Информатика и ИКТ».

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Форма обучения	Очная
1	2
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр – 3 з.е.; всего - 3 з.е.
Лекции (Л)	1 семестр – 18 часов; всего -18 часов
Лабораторные занятия (ЛЗ)	учебным планом не предусмотрены
Практические занятия (ПЗ)	1 семестр –16 часов; всего – 16 часов
Самостоятельная работа (СР)	1 семестр –74 часа; всего - 74 часа
Форма текущего контроля:	
Контрольная работа	учебным планом не предусмотрена
Форма промежуточной аттестации:	
Зачет	семестр – 1
Экзамены	учебным планом не предусмотрены
Зачет с оценкой	учебным планом не предусмотрен
Курсовая работа	учебным планом не предусмотрена
Курсовой проект	учебным планом не предусмотрен

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающихся (в академических часах)

5.1.1. Очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины. (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по типам учебных занятий и работы обучающихся				Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
				контактная			СР	
				Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения	12	1	2	-	-	10	Зачет
2.	Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура	16	1	4	2	-	10	
3.	Основы информационной культуры	16	1	2	4	-	10	
4.	Тифлотехнические средства реабилитации (обучающиеся с нарушениями зрения)	20	1	4	6	-	10	
5.	Использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).	20	1	2	2	-	16	
6.	Дистанционное обучение	24	1	4	2	-	18	
Итого:		108		18	16		74	

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам

5.2.1. Содержание лекционных занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1.	Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения	Доступность ИКТ одна из главной темой при обсуждении прав людей с инвалидностью. Современные устройства коммуникации и обработки информации. Особенности конструктивные решения, позволяющие осуществить альтернативное представление данных и возможность работать с устройствами ввода Лассистивные технологии (assistivetechology) или вспомогательные технологии о Адаптацию управления компьютерным оборудованием, вводом данных и представлением информационных потоков, к людям с инвалидностью, учитывая их физические ограничения. Дистанционному использованию новейших ИКТ для решения большого числа задач реабилитации инвалидов. Разработке унифицированных реабилитационных мест, обеспечивающих доступ инвалидов к компьютерным средствам и информационным ресурсам. Использование информационных технологий интерактивных виртуальных сред для целей реабилитации
2.	Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура	Слуховой аппарат - электроакустическое устройство, носимое человеком и предназначенное для компенсации ослабленного слуха. Слуховой аппарат программируемый. Аналоговые слуховые аппараты - заушные сверхмощные различных модификаций; заушные мощные различных модификаций; заушные средней и слабой мощности различных модификаций; внутриушные средней и слабой мощности различных модификаций; карманные сверхмощные различных модификаций; карманные мощные различных модификаций. Цифровые слуховые аппараты - заушные сверхмощные различных модификаций; заушные мощные различных модификаций; заушные средней и слабой мощности различных модификаций. Сигнализаторы звука световые и вибрационные. Телевизоры с теле-текстом. Телефонное устройство с текстовым выходом. Голосообразующий аппарат (различных модификаций); переговорное устройство внутреннее (различных модификаций) для лиц с нарушением функции голосообразования; устройство синтезированной речи (различных модификаций).
3.	Основы информационной культуры	Понятие информационной культуры. Информационные ресурсы и поиск информации. Электронные библиотеки. Профессиональная периодика. Отбор, оценка и использование информации. Библиографическое описание документов. Аннотирование и реферирование документов. Культура использования информации в профессиональной деятельности.

4.	Тифлотехнические средства реабилитации (обучающиеся с нарушениями зрения)	Функции и задачи тифлотехники Тифлотехнические средства реабилитации для слепых и слабовидящих - совокупность специальных средств и приспособлений, позволяющих осуществлять компенсацию выраженных нарушений функций органа зрения и способствующих активному приспособлению человека к окружающей среде. Виды и формы тифлотехнических средств все средства специального тифлотехнического назначения. Специальные устройства Для чтения «говорящей» книги.Брайлеровская техника. Специальные устройства для чтения говорящих книг и для оптической коррекции слабовидения
5.	Использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).	Специальные клавиатуры и мыши Специальные манипуляторы индивидуальный подбор и подгонка. Клавиатуры с увеличенными клавишами. Клавиатуры с углубленными клавишами. «НОЖНАЯ МЫШЬ» (FOOT MOUSE). Дополнительные приспособления держателей кнопок, джойстиков и клавиатур часто приспособабливают всевозможные штативы для фото- и видеоаппаратуры, кронштейны от настольных ламп. Чтобы установить клавиатуру под нужным углом. КОМПЛЕКСЫ «ГОЛОВНАЯ МЫШЬ» (HEAD MOUSE). Использование Веб-камеры в качестве мыши. Распознавание речи и голосовое управление. распознаванием печатного текста. Голосовое управление - возможность управлять устройством с помощью голосовых команд, без нажатия кнопок.
6.	Дистанционное обучение	Особенности дистанционного образования. Дистанционные технологии. Доступность, безбарьерность, адресность и массовость.инклюзивном образовании. Субъект-субъектное взаимодействие участников образовательного процесса. Выстраивания индивидуального образовательного маршрута за счет вариативности контента. Технические средства дистанционного обучения. Какое оборудование и какие программы требуются для участия в дистанционном обучении

5.2.2. Содержание лабораторных занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1.	Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения	Подготовка доклада по теме «Технические и программные средства универсального и специального назначения»
2.	Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховыеаппараты и звукоусиливающая аппаратура	Подготовка доклада по теме «Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховыеаппараты и звукоусиливающая аппаратура»
3.	Основы информационной культуры	Подготовка доклада по теме «Основы информационной культуры»
4.	Тифлотехнические средства реабилита-	Подготовка доклада по теме «Тифлотехни-

	ции (обучающиеся с нарушениями зрения)	ческие средства реабилитации»
5.	Использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).	Подготовка доклада по теме «Компьютерная техника, оснащенная альтернативными устройствами ввода-вывода информации»
6.	Дистанционное обучение	Подготовка доклада по теме «Дистанционное обучение»

5.2.3. Содержание практических занятий

Учебным планом не предусмотрены

5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1.	Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном портале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	1-2, 10
2.	Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном портале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	3-4, 11
3.	Основы информационной культуры	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном портале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	5, 12
4.	Тифлотехнические средства реабилитации (обучающиеся с нарушениями зрения)	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном пор-	6-7, 12

		тале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	
5.	Использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном портале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	8, 11
6.	Дистанционное обучение	Изучение теоретического материала по рекомендованной в рабочей программе литературе и методического материала, размещенного на образовательном портале АГАСУ. Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка отчета по выполнению лабораторно-практических заданий. Подготовка к зачету.	1-2, 10

5.2.5. Темы контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены

5.2.6. Темы курсовых проектов/ курсовых работ

Учебным планом не предусмотрены.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Организация деятельности студента
Лекция В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.
Лабораторное занятие Выполнение студентами заданий лабораторных работ, ориентированных на формирование деятельностных компетентностей. В процессе выполнения лабораторных работ достигаются следующие цели: – изучаются программные средства и технологии обработки информации; – формируются практические навыки обработки информации различного вида и формы при решении конкретных практических задач; – формируется навык выявления ошибочных и нестандартных ситуаций и реагирования на них.

На лабораторных занятиях студент вначале знакомится с содержанием работы, пользуясь электронными методическими материалами, размещенными на образовательном портале АГАСУ, затем выполняет задание и показывает результаты преподавателю. Лабораторные работы, выполняются студентом самостоятельно, возникающие при их выполнении проблемы разрешаются в рамках учебного времени и индивидуальных и групповых консультаций.
Самостоятельная работа Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в помещениях для самостоятельной работы, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа в аудиторное время включает работу с учебно-методическим материалом, выполнение заданий лабораторных работ. Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из: – повторения теоретического материала; – подготовки к лабораторным занятиям; – изучения учебной и научной литературы; – самопроверка изученного учебного материала.
Подготовка к зачету Подготовка студентов к зачету включает две стадии: – самостоятельная работа в течение семестра; – непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету.

7. Образовательные технологии

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии».

Традиционные образовательные технологии

Дисциплина «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» проводится с использованием традиционных образовательных технологий, ориентирующихся на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения), учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер. Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Лабораторное занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

Интерактивные технологии

По дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» лекционные занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Лекция-визуализация - представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами ТСО или аудиовидеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей). Лекция-визуализация помогает студентам преобразовывать лекционный материал в визуальную форму, что способствует формированию у них профессионального мышления за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов.

По дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» лабораторные занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Работа в малых группах – это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе.

Разработка проекта (метод проектов) – организация обучения, при которой учащиеся приобретают знания в процессе планирования и выполнения практических заданий-проектов.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

а) основная учебная литература:

1. Официальный сайт АГАСУ. [Электронный ресурс]: <https://agasy.pf/>
2. Бабаева, А. В. Информационное общество и проблемы прикладной информатики : история и современность : учеб. пособие / А. В. Бабаева, А. А. Борисова, Р. А. Черенков. - Воронеж : ВГУИТ, 2019. - 60 с. - ISBN 978-5-00032-446-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000324462.html>
3. Юсупов, Р. М. История информатики и философия информационной реальности : учебное пособие для вузов / Под ред. чл. корр. РАН Р. М. Юсупова, проф. В. П. Котенко. - Москва : Академический Проект, 2020. - 429 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3327-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133276.html>
4. Пасечная, И. Н. Культура речи. Аспекты порождения высказывания : учеб. пособие / И. Н. Пасечная, С. В. Скоморохова, С. В. Юртаев - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 157 с. - ISBN 978-5-9765-1646-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976516465.html>
5. Колесниченко, О. Ю. Data Science (наука о данных) в становлении информационного общества : учебное пособие / О. Ю. Колесниченко. - Москва : Прометей, 2021. - 52 с. - ISBN 978-5-00172-110-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001721109.html>
6. Нагродская, В. Б. Новые технологии (блокчейн / искусственный интеллект) на службе права : научно- методическое пособие / под ред. Л. А. Новоселовой - Москва : Проспект, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-392-29165-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392291656.html>
7. М. В. Гаврилов, В. А. Климов. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт. 2021. – 383 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00814-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/468473>
8. Городняя, Л. В. Парадигмы программирования / Городняя Л. В. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_238.html

б) дополнительная учебная литература:

9. Гухман, В. Б. История науки и техники / Гухман В. Б. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

- студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_117.html
10. Глухов, А. П. Социально-сетевая цифровая коммуникативная культура молодежи : коллективная монография / А. П. Глухов, М. Н. Бычкова, И. В. Гужова и др. ; науч. ред. П. А. Глухов. - Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2020. - 142 с. - ISBN 978-5-94621-962-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785946219624.html>
 11. Барский, А. Б. Искусственный интеллект и логические нейронные сети : учеб. пособие / Барский А. Б. - Санкт-петербург : ИЦ Интермедия, 2019. - 360 с. - ISBN 978-5-4383-0155-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785438301554.html>
 12. Юсупов, Р. М. История информатики и философия информационной реальности : учебное пособие для вузов / Под ред. чл. корр. РАН Р. М. Юсупова, проф. В. П. Котенко. - Москва : Академический Проект, 2020. - 429 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3327-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133276.html>

8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- 7-Zip
- Office 365 A1
- Adobe Acrobat Reader DC
- Google Chrome
- VLC media player
- Apache Open Office
- Office Pro Plus Russian OLPNL Academic Edition
- Kaspersky Endpoint Security
- Internet Explorer
- Яндекс браузер

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины

1. Электронная информационно-образовательная среда Университета: образовательный портал (<http://moodle.aucu.ru>)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (<https://biblioclub.ru/>)
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru)
4. Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru/>)

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

	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18, аудитории №204, 209, 211	№204 Комплект учебной мебели. Стационарный мультимедийный комплект Компьютеры - 1 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».
		№209 Комплект учебной мебели Компьютеры -15 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».
		№211 Комплект учебной мебели Компьютеры - 15 шт. Стационарный мультимедийный комплект Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»
2	Помещения для самостоятельной работы: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 22а, аудитории №201,203 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18а библиотека, читальный зал	№201 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»
		№203 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»
		Библиотека, читальный зал Комплект учебной мебели Компьютеры - 4шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»

10. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»
(наименование дисциплины)
на 2024 - 2025 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Системы автоматизированного проектирования и моделирования»,

протокол № 8 от 29.03 2024г.

Зав. кафедрой

К.П.Н.
ученая степень, ученое звание


подпись

/В.В. Соболева/
И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. П.8.2 представлен в следующий редакции:

8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader DC;
- Apache Open Office;
- VLC media player;
- Kaspersky Endpoint Security
- Yandex browser

3. П.8.3 представлен в следующей редакции:

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины

1. Электронная информационно-образовательная среда Университета (<http://moodle.aucu.ru>).
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (<https://biblioclub.ru/>).
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>).
4. Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru/>).
5. Консультант+ (<http://www.consultant-urist.ru/>).
6. Федеральный институт промышленной собственности (<http://www.fips.ru/>)

Составители изменений и дополнений:

К.Т.Н., доцент.
ученая степень, ученое звание


(подпись)

/С.В. Окладникова/
И.О. Фамилия

Председатель МКН «Информационные системы и технологии» направленность (профиль)
«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

К.П.Н.
ученая степень, ученое звание


подпись

/В.В. Соболева/
И.О. Фамилия

«29» 03 2024 г.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»
по направлению подготовки **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**,
направленность (профиль)

«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц,
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьного курса дисциплины «Информатика и ИКТ».

Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения.

Раздел 2. Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура

Раздел 3. Основы информационной культуры.

Раздел 4. Тифлотехнические средства реабилитации (обучающиеся с нарушениями зрения)

Раздел 5. Использование компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).

Раздел 6. Дистанционное обучение.

и.о. Заведущий кафедрой


подпись / В.В.Соболева /
И.О.Ф.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы

Б1.ДВ.03.03 «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»

(наименование дисциплины с указанием блока)

ОПОП ВО по направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Информационные технологии в строительстве» по программе *бакалавриата*

К.Д. Яксубаев (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «*Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», по программе *бакалавриата*, разработанной в ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре САПРиМ (разработчик – ст. преподаватель, Окладникова С.В.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «*Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 926 от 19.09.2017 и зарегистрированного в Минюсте России 12.10.2017 № 48535.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к Блоку 1. «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений.

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

В соответствии с Программой за дисциплиной *Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» закреплена две компетенции, которая реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях *знать, уметь, иметь навыки* отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках дисциплины.

Учебная дисциплина *Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и возможность дублирования в содержании не выявлена.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний *бакалавриата*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме *зачета*. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и специфике дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой совокупность разработанных кафедрой САПРиМ материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» в АГАСУ, а также оценить степень сформированной компетенций.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

а основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», по программе *бакалавриата*, разработанные ст. преподавателем, Окладниковой С.В. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и могут быть использованы к использованию.

Рецензент:

Яксубаев Камиль Джекишович,
доцент кафедры «Системы
автоматизированного проектирования
и моделирования» ГАОУ АО ВО
«Астраханский государственный
архитектурно - строительный
университет» к.ф-м.н.


(подпись)

/Яксубаев К.Д./
(Ф.И.О.)

Подпись К.Д. Яксубаева заверю:



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы

Б1.ДВ.03.03 «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»

(наименование дисциплины с указанием блока)

ОПОП ВО по направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Информационные технологии в строительстве» по программе *бакалавриата*

С.В. Белов (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «*Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», по программе *бакалавриата*, разработанной в ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре САПРиМ (разработчик – ст. преподаватель, Окладникова С.В.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «*Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 926 от 19.09.2017 и зарегистрированного в Минюсте России 12.10.2017 № 48535.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к Блоку 1. «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений.

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

В соответствии с Программой за дисциплиной *Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» закреплена две компетенции, которая реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях *знать, уметь, иметь навыки* отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках дисциплины.

Учебная дисциплина *Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и возможность дублирования в содержании не выявлена.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний *бакалавриата*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме *зачета*. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и специфике дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой совокупность разработанных кафедрой САПРиМ материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре».

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» в АГАСУ, а также оценить степень сформированной компетенций.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

а основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре», по программе *бакалавриата*, разработанные ст. преподавателем, Окладниковой С.В. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре» и могут быть использованы к использованию.

Рецензент:

Директор института
информационных технологий и
коммуникаций, к.т.н., доцент



/Белов С.В./
(Ф.И.О.)

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)



ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование дисциплины «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС)

Направленность (профиль)

«Информационные технологии в строительстве и архитектуре»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра Системы автоматизированного проектирования и моделирования

Квалификация выпускника **бакалавр**

Астрахань – 2023

Разработчики:

доцент К.М.Н.
(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)

(подпись)

С.В. Окладникова
И.О.Ф.

Разработчики:

доцент К.М.Н.
(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)

(подпись)

С.В. Окладникова
И.О.Ф.

Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
«Системы автоматизированного проектирования и моделирования»

протокол № 8 от 13.03.2023г.

и.о. Заведующий кафедрой

(подпись)

/ В.В. Соболева /
И.О.Ф.

Согласовано:

Председатель МКН «Информационные системы и технологии» направленность (профиль)
«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

(подпись)

/ В.В. Соболева /
И.О.Ф.

Начальник УМУ

(подпись)

И. О. Ф

Начальник УМУ ВО

(подпись)

И. О. Ф

Содержание

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	4
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	4
1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	6
1.2.1. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости.....	6
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
1.2.3. Шкала оценивания	9
2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	10
2.1. Зачет	10
2.2. Защита лабораторной работы	11
2.3. Тест.....	11
3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	12
Приложение 1	13
Приложение 2	15
Приложение 3	16

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (далее РПД) и представлены в виде отдельного документа.

1.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

2. Индекс и формулировка компетенции	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.5.1РПД)						Формы контроля с конкретизацией задания
		1	2	3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УК – 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества социально-историческом, этическом философском контекстах	Знать:							Вопросы к зачету [1-25] Итоговое тестирование [1-29]
	закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте (УК-5.1)	X	X	X				
	Уметь:							Отчет по выполнению лабораторных работ
	понимать и воспринимать разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах (УК-5.2)		X					
	Владеть навыками:							Отчет по выполнению лабораторных работ
	простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения (УК-5.3)			X				
ПК – 9. Способность выполнять работы	Знать:							Вопросы к зачету [26-49] Итоговое тестирование[30-50]
	инструменты и методы управления заинтересованными сторонами				X	X	X	

по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	проекта, управления планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания (ПК-9.1)							
	Уметь:							
	проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) (ПК-9.2)				X	X		Отчет по выполнению лабораторных работ
	Владеть навыками:							
	иметь практический опыт анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров (ПК-9.3)						X	Отчет по выполнению лабораторных работ

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

1.2.1. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Защита лабораторной работы	Средство, позволяющее оценить умение и владение обучающегося излагать суть поставленной задачи, самостоятельно применять стандартные методы решения поставленной задачи с использованием имеющейся лабораторной базы, проводить анализ полученного результата работы. Рекомендуются для оценки умений и владений студентов	Темы лабораторных работ и требования к их защите
Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	Пороговый уровень (удовлетворительно)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
1	2	3	4	5	6
УК – 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте (УК-5.1)	Обучающийся не знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	Обучающийся знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте деятельности; метод системного анализа	Обучающийся знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	Обучающийся знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	Уметь: понимать и воспринимать	Обучающийся не умеет понимать и воспринимать	Обучающийся умеет понимать и воспринимать	Обучающийся умеет понимать и воспринимать	Обучающийся умеет понимать и воспринимать

	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5.2)	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения (УК-5.3)	Обучающийся не владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	Обучающийся владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	Обучающийся владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	Обучающийся владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
ПК – 9. Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу	Знать: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности,	Обучающийся не знает инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности, распределения	Обучающийся имеет знания инструментов и методов управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности, распределения поручений	Обучающийся знает инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности,	Обучающийся знает инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности,

и управлению исполнением договоров	распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания (ПК-9.1)	поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
	Уметь: проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) (ПК-9.2)	Обучающийся не умеет проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	Обучающийся умеет проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	Обучающийся умеет проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	Обучающийся умеет проводить презентации и переговоры, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)
	Имеет практический опыт: анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров (ПК-9.3)	Обучающийся не имеет практического опыта анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров	Обучающийся имеет практический опыт анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров	Обучающийся имеет практический опыт анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров	Обучающийся имеет практический опыт анализа входной информации, составления отчетности, проведения переговоров

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале
высокий	«5»(отлично)
продвинутый	«4»(хорошо)
пороговый	«3»(удовлетворительно)
ниже порогового	«2»(неудовлетворительно)

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

2.1. Зачет

а) типовые вопросы к экзамену (см. приложение 1);

б) критерии оценки.

При оценке знаний на экзамене учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	Отлично	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.
2	Хорошо	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.
3	Удовлетворительно	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются упоминания об отдельных базовых нормативно-правовых актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.
4	Неудовлетворительно	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

2.2. Защита лабораторной работы

- а) типовые задания лабораторных работ (см. приложение 2);
б) критерии оценки.

При оценке знаний на защите лабораторной работы учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	Студент правильно называет метод исследования, правильно называет прибор, правильно демонстрирует методику исследования /измерения, правильно оценивает результат.
2	Хорошо	Студент правильно называет метод исследования, правильно называет прибор, допускает единичные ошибки в демонстрации методики исследования /измерения и оценке его результатов
3	Удовлетворительно	Студент неправильно называет метод исследования, но при этом дает правильное название прибора. Допускает множественные ошибки в демонстрации методики исследования /измерения и оценке его результатов
4	Неудовлетворительно	Студент неправильно называет метод исследования, дает неправильное название прибора. Не может продемонстрировать методику исследования /измерения, а также оценить результат
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровне «неудовлетворительно».

2.3. Тест

- а) *типовой комплект заданий для входного тестирования (Приложение 3)*
типовой комплект заданий для итогового тестирования (Приложение 3)
б) *критерии оценки.*

При оценке знаний по результатам тестов учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
----------	--------	-----------------

1	2	3
1	Отлично	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ.
2	Хорошо	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.
3	Удовлетворительно	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.
4	Неудовлетворительно	если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровне «неудовлетворительно».

3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине регламентируется локальным нормативным актом.

Перечень и характеристика процедур текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды вставляемых оценок	Форма учета
1.	Зачет	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	По пятибалльной шкале	Ведомость, зачетная книжка, портфолио
2.	Защита лабораторной работы	Систематически на занятиях	По пятибалльной шкале	Лабораторная тетрадь, журнал успеваемости преподавателя
4.	Тест	Входное тестирование по дисциплине – в начале изучения дисциплины (в начале семестра) Итоговое тестирование – по окончании изучения дисциплины	По пятибалльной шкале	Ведомость, зачетная книжка, портфолио

Типовые вопросы к зачету
по дисциплине «Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»
Знать – УК - 5

- 1) Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
- 2) Разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах
- 3) Методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
- 4) Доступность ИКТ
- 5) Современные устройства коммуникации и обработки информации.
- 6) Особенности конструктивные решения, позволяющие осуществить альтернативное представление данных и возможность работать с устройствами ввода
- 7) Лассистивные технологии (assistivetechology)
- 8) Адаптация управления компьютерным оборудованием, вводом данных и представлением информационных потоков, к людям с инвалидностью, учитывая их физические ограничения.
- 9) Дистанционное использование новейших ИКТ для решения большого числа задач реабилитации инвалидов.
- 10) Разработка унифицированных реабилитационных мест, обеспечивающих доступ инвалидов к компьютерным средствам и информационным ресурсам.
- 11) Использование информационных технологий интерактивных виртуальных сред для целей реабилитации
- 12) Программируемый слуховой аппарат программируемый.
- 13) Цифровые слуховые аппараты
- 14) Сигнализаторы звука световые и вибрационные.
- 15) Телевизоры с телетекстом.
- 16) Телефонное устройство с текстовым выходом.
- 17) Голосообразующий аппарат (различных модификаций); переговорное устройство внутреннее (различных модификаций) для лиц с нарушением функции голосообразования; устройство синтезированной речи (различных модификаций).
- 18) Понятие информационной культуры.
- 19) Информационные ресурсы и поиск информации.
- 20) Электронные библиотеки.
- 21) Профессиональная периодика.
- 22) Отбор, оценка и использование информации.
- 23) Библиографическое описание документов.
- 24) Аннотирование и реферирование документов.
- 25) Культура использования информации в профессиональной деятельности.

Знать - ПК-9

- 26) Инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта, управления планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания
- 27) Презентации и переговоры, работа с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)
- 28) Функции и задачи тифлотехники
- 29) Тифлотехнические средства реабилитации для слепых и слабовидящих.

- 30) Виды и формы тифлотехнических средств все средства специального тифлотехнического назначения.
- 31) Специальные устройства для чтения «говорящей» книги.
- 32) Брайлеровская техника.
- 33) Специальные устройства для чтения говорящих книг и для оптической коррекции слабовидения
- 34) Специальные клавиатуры и мыши
- 35) Специальные манипуляторы .индивидуальный подбор и подгонка.
- 36) Клавиатуры с увеличенными клавишами.
- 37) Клавиатуры с углубленными клавишами.
- 38) «НОЖНАЯ МЫШЬ» (FOOT MOUSE).
- 39) Дополнительные приспособления держателей кнопок, джойстиков и клавиатур часто приспособляют всевозможные штативы для фото- и видеоаппаратуры, кронштейны от настольных ламп.
- 40) КОМПЛЕКСЫ «ГОЛОВНАЯ МЫШЬ» (HEAD MOUSE).
- 41) Использование Веб-камеры в качестве мыши.
- 42) Распознавание речи и голосовое управление. распознаванием печатного текста.
- 43) Голосовое управление - возможность управлять устройством с помощью голосовых команд, без нажатия кнопок.
- 44) Особенности дистанционного образования.
- 45) Дистанционные технологии.
- 46) Доступность, безбарьерность, адресность и массовость в инклюзивном образовании.
- 47) Субъект-субъектное взаимодействие участников образовательного процесса.
- 48) Выстраивания индивидуального образовательного маршрута за счет вариативности контента.
- 49) Технические средства дистанционного обучения.

Типовые задания лабораторных работ
по дисциплине Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии
Владеть навыками: УК-5, ПК-9

Тематика лабораторно-практических работ

Подготовка доклада по теме «Технические и программные средства универсального и специального назначения»

Подготовка доклада по теме «Сурдотехнические средства реабилитации, индивидуальные слуховые аппараты и звукоусиливающая аппаратура»

Подготовка доклада по теме «Основы информационной культуры»

Подготовка доклада по теме «Тифлотехнические средства реабилитации»

Подготовка доклада по теме «Компьютерная техника, оснащенная альтернативными устройствами ввода-вывода информации»

Подготовка доклада по теме «Дистанционное обучение»

Требования к оформлению доклада

Расстояние между строчками – 1,5 интервал без переносов; гарнитура – Times New Roman, кегль – 14, поля – 2 см, абзац – 1,25 см.

В правом углу страницы указываются фамилия и инициалы автора(ов).

Отцентрированное название доклада печатается полужирным шрифтом через 1,5 интервала от названия учебного заведения.

Иллюстративный материал подаётся курсивом; элементы текста, которые требуют выделения, подчёркиваются; значения слов и т.д. берутся в кавычки.

Ссылки на литературу подаются в квадратных скобках. Например, [1, 34], где 1 – номер источника в списке литературы, 34 – страница, на которую ссылается автор.

Завершает доклад список литературы (слово «Литература» печатается жирным обычным шрифтом по центру), ниже подаётся пронумерованный список в алфавитном порядке

Типовой комплект заданий для тестов

Типовые тесты для входного тестирования

1. Что такое операционная система?
 - 1) Это просто программа на компьютере, как и другие - Word или Chrome.
 - 2) Это показатель того, какой процессор используется на компьютере. Например, 32-битный или 64-битный.
 - 3) Это набор взаимосвязанных программ, осуществляющих управление компьютером и взаимодействие с пользователем.
 - 4) Нет такого понятия, есть понятие "файловая система".
2. Является ли Android операционной системой?
 - 1) Да, это такая же ОС, как и другие, просто для мобильных девайсов.
 - 2) Нет, операционные системы бывают только для ПК.
 - 3) Нет, Android это программа, которая ставится на операционную систему девайса. ОС на разных девайсах разные.
 - 4) Это домашняя страничка в настройках вашего браузера.
3. Что такое процессор компьютера?
 - 1) Это блок, внутри которого находится дисковод и много разъемов для монитора, клавиатуры и компьютерной мышки.
 - 2) Это общее название всех комплектующих компьютера.
 - 3) Это элемент компьютера, с помощью которого обрабатывается информация, находящаяся как в собственной памяти, так и в памяти других устройств.
 - 4) Это суммарный показатель вычислительной мощности компьютера, например 2,7 ГГц.
4. Какие бывают разрядности у современных процессоров?
 - 1) 32 и 64 бита
 - 2) 12 и 32 бита
 - 3) 15 и 32 бита
 - 4) 86 и 64 бита
5. Какой тип процессора чаще всего используют мобильные девайсы?
 - 1) iOS использует Intel, остальные используют AMD.
 - 2) Чаще всего используют Intel.
 - 3) Чаще всего используют AMD.
 - 4) Чаще всего используют ARM.
6. Для чего компьютеру нужна RAM?
 - 1) Для быстрого доступа к данным.
 - 2) Для долгосрочного хранения данных.
 - 3) Для правильной фрагментации памяти.
 - 4) Для дефрагментации данных.
7. Чем отличается HDD от SSD?
 - 1) HDD - это твердотельный накопитель без подвижных частей. Более дешевый, чем SSD. HDD работает быстрее.
 - 2) HDD - это твердотельный накопитель без подвижных частей. Более дорогой, чем SSD. HDD работает быстрее.
 - 3) SSD - это твердотельный накопитель без подвижных частей. Более дешевый, чем HDD. SSD работает быстрее.
 - 4) SSD - это твердотельный накопитель без подвижных частей. Более дорогой, чем HDD. SSD работает быстрее.
8. Как отличаются между собой USB?
 - 1) Бывают только USB 2.0 и 3.2
 - 2) Бывают только micro-USB и mini-USB

- 3) USB отличаются по пропускной способности (micro-USB, mini-USB, lightning и т.д.) и форме (USB 2.0, USB 3.2).
- 4) USB отличаются по форме (micro-USB, mini-USB, lightning и т.д.) и пропускной способности (USB 2.0, USB 3.2).
9. Какой файловой системы не существует?
 - 1) Fat
 - 2) NTFS
 - 3) APFS
 - 4) BolSFS
10. Чем отличается иерархия каталогов в Linux, MacOS и Windows?
 - 1) В Windows путь к файлу начинается от имени диска. В Linux и MacOS путь начинается от корневого каталога.
 - 2) В Windows и MacOS путь к файлу начинается от имени диска. В Linux путь начинается от корневого каталога.
 - 3) В Windows и Linux путь к файлу начинается от имени диска. В MacOS путь начинается от корневого каталога.
 - 4) Иерархию каталогов можно настраивать любым способом.
11. Чем GUI отличается от CLI?
 - 1) CLI подразумевает визуальный интерфейс для работы с программой - кнопки, переключатели и так далее. GUI подразумевает текстовый способ взаимодействия с программой - введение команд руками.
 - 2) GUI подразумевает визуальный интерфейс для работы с программой - кнопки, переключатели и так далее. CLI подразумевает текстовый способ взаимодействия с программой - введение команд руками.
 - 3) GUI используется в Windows и MacOS, CLI используется в Linux.
 - 4) CLI используется в Windows, GUI используется в Linux и MacOS.
12. Чем отличаются командные строки в Linux, MacOS и Windows?
 - 1) В Windows командной строки нет.
 - 2) В Windows чаще всего установлен Bash, а в Linux и MacOS нет.
 - 3) В Linux и MacOS чаще всего установлен Bash, а в Windows нет.
 - 4) Командная строка есть только в Linux.
13. Что такое API?
 - 1) Это система вывода текста в командную оболочку.
 - 2) Это ядро операционной системы.
 - 3) Это программный интерфейс, с его помощью программы общаются друг с другом.
 - 4) Это интерфейс подключенного к компьютеру принтера.
14. Чем отличается расширение файла PNG от JPG?
 - 1) JPG использует сжатие с потерями. Качество картинки будет хуже, зато файл будет легче, чем PNG.
 - 2) PNG использует сжатие с потерями. Качество картинки будет хуже, зато файл будет легче, чем JPG.
 - 3) Нет разницы.
 - 4) JPG - это картинка. А PNG - это видео.
15. Является ли bat расширением исполняемого файла в Windows?
 - 1) Нет, таковым является только exe.
 - 2) Нет, в Windows не бывает исполняемых файлов.
 - 3) Да.
 - 4) Да, но только если это виртуальная машина.
16. Для чего нужна системная переменная PATH?
 - 1) Она хранит информацию о типе файловой системы.
 - 2) Она хранит путь до домашней директории.

- 3) Она хранит пути до всех директорий, в которых ОС выполняет поиск исполняемых файлов.
 - 4) Она хранит пути до всех директорий с паролями и правами доступов.
17. Что такое лог программы?
- 1) Файл с инструкцией по ее запуску.
 - 2) Файл с информацией о ходе ее работы.
 - 3) Файл с информацией о текущей версии программы.
 - 4) Файл с информацией об авторе и лицензионных правах на программу.
18. Чем отличается текстовый редактор от графического?
- 1) Текстовый редактор работает с текстовыми файлами, а графический - с картинками.
 - 2) Текстовый редактор работает с файлами через командную строку, а графический - через GUI.
 - 3) Текстовый редактор - это подвид графического редактора.
 - 4) Текстовый редактор - это второе название графического редактора.
19. Чем отличается IDE и простой текстовый редактор?
- 1) IDE - это подвид текстовых редакторов, способных еще и работать с графикой.
 - 2) IDE - это программа, включающая в себя не только текстовый редактор, но и другие необходимые для разработки программы.
 - 3) IDE - это один из видов текстовых редакторов, как Блокнот или Word.
 - 4) IDE - это графический редактор, а не текстовый.
20. Что такое кодировка текста?
- 1) Это информация о тексте - размер, шрифт и прочее.
 - 2) Это указатель на таблицу символов, в которой хранится соответствие двоичного кода каждому символу.
 - 3) Это язык символа - английский, японский, русский и т.д.
 - 4) Это когда текст отображается в виде "кракозябры".
21. Чем отличается подключение компьютера к интернету по WiFi и LAN-проводу?
- 1) Скоростью получения данных из интернета. По LAN быстрее, так как нет потерь.
 - 2) Безопасностью. По LAN подключение безопаснее, так как ваши сигналы до WiFi могут перехватить.
 - 3) Удобством. С WiFi мы можем расположить компьютер где угодно, независимо от провода.
 - 4) Всем вышеперечисленным.
22. Что такое IP адрес?
- 1) Чем выше IP адрес, тем мощнее компьютер.
 - 2) Это наши данные в интернете - имя, адрес, номер телефона.
 - 3) Это адрес нашего компьютера в интернете.
 - 4) Это мессенджер, как ICQ.
23. Чем отличается IPv4 и IPv6
- 1) Разные стандарты протоколов. IPv4 более старый.
 - 2) Это два разных формата отображения адреса компьютера в сети интернет. IPv4 для людей, IPv6 для других компьютеров.
 - 3) Это разные адреса IP. Для ПК IPv4, а для серверов (например, сайтов) - IPv6.
 - 4) Такого деления не существует.
24. Какой порт чаще всего используется для соединения с веб сервером?
- 1) 81 или 8181 для http, 443 для https
 - 2) 80 или 8080 для http, 442 для https
 - 3) 80 или 8080 для http, 443 для https
 - 4) 8081 или 8082 для http, 8083 для https
25. Что такое firewall?
- 1) Это программа для записи информации на CD-диск.
 - 2) Это то же самое, что антивирус.

- 3) Это специальная программа, разрешающая определенным программам взаимодействовать с интернетом только по определенным портам.
- 4) Это определенная программа, оценивающая уровень безопасности системы на основе количества неиспользуемых данных.

Типовые тесты для итогового тестирования

Знать - УК- 5

1. Необходимо предотвратить потерю информации. Ваши действия?
 - Проверить носители информации антивирусными программами
 - Провести дефрагментацию носителя
 - Использовать лицензионное программное обеспечение
 - Все вышеперечисленные действия правильные
2. Как сохранить информацию на ЭВМ, ваши действия?
 - По окончании работ присвоить имя и завершить работу
 - Выйти из программы без сохранения
 - Поместить информацию в оперативную память
 - Поместить информацию в папку не сохраняя
3. Печатающее устройство Вам необходимо использовать при печати изображений?
 - Высококачественное устройство печати
 - Буфер
 - Шрифтоноситель
 - Матричное печатающее устройство
4. Ваши действия: какую программу необходимо запустить при включении компьютера?
 - Сервисную программу
 - Оболочку
 - Драйвер
 - Операционную систему
5. Ситуация: какой схемой соединения узлов необходимо воспользоваться?
 - Рецензирование
 - Главная
 - Топология
 - Макрос
6. Необходимо ввести информацию, каким устройством Вы воспользуетесь?
 - Сенсорный монитор
 - Модем
 - Винчестер
 - Принтер
7. Проблемная ситуация: необходимо найти команду КОПИРОВАТЬ, ВСТАВИТЬ в тек/редакторе: Ваши действия?
 - Правка
 - Схема
 - Линейка
 - Черновик
8. Необходимо: образовать в электронной таблице имя ячейки, ваши действия:
 - Из правки

- Произвольно
 - Из имени столбца и строки
 - Из фигуры.
9. Вам необходимо сохранить временно информацию, какой памятью воспользуетесь?
- ОЗУ
 - ПЗУ
 - Операционной системой
 - BIOS.
10. В программе Мастер презентаций необходимо изменить дизайн слайда. Ваши действия?
- Цифровые гаммы
 - Шаблоны оформления
 - Форматирование ячеек
 - Разностные схемы.
11. Ваши действия: что необходимо установить, чтобы компьютер работал в мультимедийном режиме?
- Проекционная панель
 - CD+DVD накопитель+звуковое и видео плато, звуковые колонки
 - Модем
 - Плоттер.
12. Определить: сколько ячеек входит в группу A1:B3 в электронной таблице?
- 6
 - 5
 - 1
 - 0
13. Вам необходимо воспользоваться программой просмотра изображений, какую программу Вы выберете?
- AVP
 - ACDSee
 - Net shield
 - drWeb.
14. Проблема: Погас экран монитора Ваши действия?
- Перезагрузить ЭВМ
 - Нажать на кнопку монитора ВКЛ
 - Проверить соединение монитора и системного блока
 - Ничто из перечисленного.
15. Ситуация: Для чего Вы используете операционную систему ?
- Управлять работой и ресурсами ЭВМ
 - Охлаждать процессор
 - Находить информацию в Интернет
 - Ничто из перечисленного.
16. Проблема: какое устройство оказывает вредное воздействие на Ваше здоровье?
- Принтер
 - Монитор
 - Системный блок

- Модем.
17. Ваши действия: необходимо отменить команду или действия, какой клавишей Вы воспользуетесь?
- ESC
 - ENTER
 - TAB
 - Ничто из перечисленного.
18. Проблема: необходимо ввести режим вставки и замены символа. Ваши действия?
- INSERT
 - ALT
 - CTR
 - Ничто из перечисленного.
19. Выберите правильный ответ: Операционная система в ИТ:
- Программа служащая для печати
 - Программа предназначена для подготовки и печати результатов
 - Программа для управления ресурсами компьютера
 - Программа переводит данные на внутренний язык ЭВМ
20. Проблемная ситуация – завис компьютер, Ваши действия?
- Копировать содержимое памяти на диск
 - Вариант установки ЭВМ на рабочем месте
 - Перезагрузить компьютер
21. Ваши действия – в ИТ необходимо выполнить процедуры обработки данных:
- Тиражирование, проверка, передача
 - Сбор, хранение, обработка, передача
 - Вывод, контроль, полнота
22. Ситуация: необходимо обработать данные в информационно-поисковых системах, Ваши действия?
- Ввод данных
 - Вывод списка данных
 - Поиск, сортировка обработка и фильтрация данных
 - Составление запросов.
23. Вам необходимо оперативно получить финансово – экономическую информацию, какими сайтами Вы воспользуетесь?
- Сайт Интернета
 - Интернет ресурс «1 С»
 - Новости Интернета
 - Ничто из перечисленного.
24. Необходимо выбрать правильный ответ – ИТ имеют возможность:
- Хранить документы в бумажном виде
 - Разрабатывать продукты
 - Быстрый поиск и передача необходимой информации
 - Ничто из перечисленного.
25. Угроза безопасности информации в информационных технологиях:
- Несанкционированное использование информационных ресурсов

- Компрометация информации
 - Обмен информацией
 - Все что перечислено.
26. Проблемная ситуация: предотвратите потерю ИТ, Ваши действия:
- Создание электронной подписи
 - Сигнализировать опасные ситуации
 - Охрана носителей информации
 - Ничто из перечисленного.
27. Проблема: Вам необходимо воспользоваться системой мультимедиа для:
- Виртуальной реальности
 - Многообразия среды
 - Шоу - бизнеса
 - Компьютерной игры.
28. Каким на Ваш взгляд должен обладать характеристиками мульти плеер?
- Обрабатывать и воспроизводить ауди и видео информацию
 - Получать и передавать информацию
 - Осуществлять поиск необходимой информации
 - Ничто из перечисленного.
29. Необходимо создать автоматизированное рабочее место – Ваши действия:
- Установить ЭВМ, сеть, принтер и программное обеспечение
 - Установить ЭВМ
 - Установить ОС
 - Ничто из перечисленного.

Знать - ПК-9

30. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:
- совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;
 - его знаниями основных понятий информатики
 - совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов
 - его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера
31. Персональный компьютер служит для:
- Передачи информации
 - Сбора информации
 - Классификации информации
 - Хранения информации
32. К устройствам вывода информации относятся:
- принтер
 - модем
 - монитор
 - мышь
 - звуковые колонки
33. Под программным обеспечением информационных систем понимается:

- совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- совокупность аппаратных средств
- совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- совокупность документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники

34. Назначение программного обеспечения

- обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств
- совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ
- организует процесс обработки информации в соответствии с программой
- комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов

35. Укажите, какие устройства относятся к устройствам хранения информации:

- Жесткий магнитный диск
- Модем
- Принтер
- Сканер

36. Основой операционной системы является:

- ядро операционной системы
- оперативная память
- драйвер
- пользователь

37. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется

- операционной системой
- файловой системой
- процессором
- винчестером

38. Сервер - это:

- компьютер, предоставляющий в доступ пользователям какие-либо ресурсы
- компьютер, имеющий подключение к сети Интернет
- переносной компьютер
- рабочая станция
- компьютер с модемом, подключенный к телефонной линии

39. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

- совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;
- его знаниями основных понятий информатики
- совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов
- его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера

39. Под программным обеспечением информационных систем понимается:

- совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- совокупность аппаратных средств
- совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- совокупность документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники

40. Назначение программного обеспечения

- обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств
- совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ
- организует процесс обработки информации в соответствии с программой
- комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов

40. Гипертекст — это ...

- текст, набранный на компьютере
- структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- текст, в котором используется шрифт большого размера

41. Модем — это устройство, предназначенное для:

- вывода информации на печать
- обработки информации в данный момент времени
- хранения информации
- передачи информации по каналам связи

42. Web-страница — это ...

- документ, в котором хранится информация пользователя
- документ специального формата, опубликованный в Internet
- документ, в котором хранится вся информация по сети
- сводка меню программных продуктов

43. К характеристикам компьютерной сети относятся следующие высказывания:

- группа компьютеров, соединенных с помощью специальной аппаратуры
- несколько компьютеров, используемых для схожих операций
- компьютеры должны соединяться непосредственно друг с другом
- возможен обмен данными между любыми компьютерами
- обязательное наличие сервера

43. HTML является:

- сервером Интернет
- средством создания Web-страниц
- транслятором языка программирования
- средством просмотра Web-страниц

44. В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать:

- только слово
- слово, группу слов или картинку
- только картинку
- любое слово или любую картинку

45. Конфиденциальность - это ...

- Обеспечение существования информации в неискажённом виде
 - Обеспечение свободного доступа к информации
 - Обеспечение готовности системы к обслуживанию поступающих к ней запросов
 - Обеспечение доступа к информации только авторизованного круга субъектов.
46. Процесс получения цифровой копии объекта называется...
- копированием
 - редактированием
 - сканированием
 - форматированием
47. К факторам риска, оказывающим влияние на здоровье человека, работающего за компьютером, НЕ ОТНОСИТСЯ...
- воздействие на организм человека электромагнитного излучения
 - воздействие на организм человека рентгеновского излучения
 - напряжение опорно-двигательного аппарата в результате длительной статической нагрузки
 - "усталость" глаз в результате напряженной работы зрительного аппарата
48. Компания, занимающаяся предоставлением услуг доступа в сеть Интернет, называется ...
- дилером
 - сервис-менеджером
 - мерчендайзером
 - провайдером
49. Создание учетной записи с персональным именем (логином) и паролем при работе с различными сервисами сети называется ...
- подключением
 - регистрацией
 - адресацией
 - идентификацией
50. Объем передаваемой по сети информации называется ...
- шириной сети
 - трафиком
 - коннектом
 - пропускной способностью
 -

Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии»
(наименование дисциплины)
на 2026 - 2027 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Системы автоматизированного проектирования и моделирования»,

протокол № 8 от 17 апреля 2026г.

И.о. зав. кафедрой
К.П.Н.
ученая степень, ученое звание


_____ подпись

/В.В. Соболева/
И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

19. П.8.1 представлен в следующий редакции:

б) дополнительная литература:

5. Калытjuk, И. С. Технологии и методы программирования: учебное пособие / И. С. Калытjuk. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2025. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-5410-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/books/158795/details>

Составители изменений и дополнений:

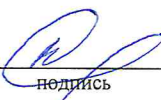
К.Т.Н., доцент
ученая степень, ученое звание


_____ подпись

/ С.В. Окладникова /
И.О. Фамилия

Председатель МКН «Информационные системы и технологии», направленность (профиль)
«Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»

И.о.зав. кафедрой,
К.П.Н.
ученая степень, ученое звание


_____ подпись

/ В.В. Соболева /
И.О. Фамилия

« 17 » апреля 2026 г.