

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиудинович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 22.07.2022 11:27:09
Уникальный программный ключ:
b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfec0091d158

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Информатика
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
код и полное наименование специальности

по специализации Безопасность открытых информационных систем

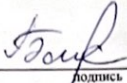
факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Прикладной математики и информатики
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

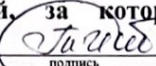
Форма обучения очная курс 1 семестр (ы) 1.
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем и специализации Безопасность открытых информационных систем.

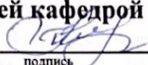
Разработчик  Эседова Г.С., к.э.н.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 09 2021г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)  Исабекова Т.И., к.ф.-м.н.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)


« 15 » 09 2021г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Информационная безопасность от 20.09 2021 года, протокол № 2.

Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности  Качаева Г.И., к.э.н.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

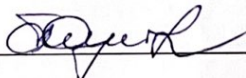
« 20 » 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета комиссии специальности факультета Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики от 13.10 2021 года, протокол № 2.

Председатель Методической комиссии факультета КТВТиЭ  (ФИО уч. степень, уч. звание)
подпись

« 13 » 10 2021 г.

Декан факультета  Юсуфов Ш.А.
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.
подпись ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель изучения дисциплины: ознакомление с основными направлениями разработки и использования информационных ресурсов, программного обеспечения и аппаратной реализации современных компьютеров и вычислительных систем, приобретение навыков использования основных офисных программных приложений, которые будут использоваться при выполнении различных заданий и работ по дисциплинам, изучаемым на последующих курсах.

Задачи изучения дисциплины: получение основ информационной культуры; ознакомление с информационными технологиями; иметь сведения об аппаратных средствах реализации компьютеров; обучение навыкам применения прикладных программных продуктов в рамках конкретной операционной системы

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина включена в обязательную часть. Дисциплина охватывает изучение фундаментальных понятий информатики, знакомство с архитектурой ЭВМ, способов представления, хранения и обработки информации, ознакомление студентов с современными техническими средствами взаимодействия с ЭВМ, изучение архитектуры персональных компьютеров, изучение методов решения инженерных задач на ЭВМ с использованием специализированных пакетов прикладных программ; изучение методов обработки информации с использованием пакетов Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Access.

Основными видами занятий являются лекции и лабораторные занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются коллоквиумы (устный опрос) и контрольные работы по каждой теме.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины Информатика студент должен овладеть следующими компетенциями:

| Код компетенции | Наименование компетенции | Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) |
|-----------------|---|--|
| ОПК-2. | Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности | <p>ОПК-2.1.1 знает общие принципы построения современных компьютеров, формы и способы представления данных в персональном компьютере</p> <p>ОПК-2.1.2 знает логико-математические основы построения электронных цифровых устройств</p> <p>ОПК-2.1.3 знает состав, назначение аппаратных средств и программного обеспечения персонального компьютера</p> <p>ОПК-2.2.1 умеет применять типовые программные средства сервисного назначения, информационного поиска и обмена данными в сети Интернет</p> <p>ОПК-2.2.2 умеет составлять документы, используя прикладные программы офисного назначения</p> <p>ОПК-2.2.3 умеет пользоваться средствами пользовательских интерфейсов операционных систем</p> |

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

| Форма обучения | очная | очно-заочная | заочная |
|--|-------|--------------|---------|
| Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах) | 3/108 | - | - |
| Семестр | 1 | - | - |
| Лекции, час | 17 | - | - |
| Практические занятия, час | - | - | - |
| Лабораторные занятия, час | 34 | - | - |
| Самостоятельная работа, час | 57 | - | - |
| Курсовой проект (работа), РГР, семестр | - | - | - |
| Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль) | + | - | - |
| Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 9 часов отводится на контроль) | - | - | - |

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

| № п/п | Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы | Очная форма | | | | Очно-заочная форма | | | | Заочная форма | | | |
|-------|---|-------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
| | | ЛК | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК | ПЗ | ЛБ | СР |
| 1 | <p>Лекция 1. Тема: Предмет изучения информатики.</p> <p>1. Наука информатика. Понятие информации, свойства информации.</p> <p>2. Количество информации.</p> <p>3. Системы счисления.</p> <p>4. Данные: кодирование текстовых данных, кодирование графических данных и звука*.</p> <p>Лекция 2. Тема: Техническое обеспечение информационных технологий.</p> <p>1. Состав ПК: Материнская плата: процессор и его характеристики, ОЗУ, системная шина*. Адаптеры, накопители</p> <p>2. Периферийное оборудование:</p> <p>1. Принтеры, плоттеры, графопостроители;</p> <p>2. Сканеры*;</p> <p>3. Сменные накопители (CD,</p> | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | <p>Лекция 3. Тема: Программное обеспечение ЭВМ. Системное ПО.</p> <p>1. Сервисное ПО*;</p> <p>2. Трансляторы языков программирования</p> <p>3. Прикладное ПО. Пакеты прикладных программ.</p> <p>4. ППП общего назначения</p> <p>5. Проблемно – ориентированные ППП*.</p> <p>6. Методо – ориентированные ППП*.</p> <p>7. ППП глобальных сетей.</p> <p>8. ППП организации вычислительного процесса.</p> | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | <p>Лекция 4. Тема: Операционные системы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие ОС. Классификация ОС. Обзор ОС семейства MS DOS, OS/2; UNIX (IRIX, Solaris, FreeBSD, QNX); WINDOWS (2000, XP, Vista, 7, NT) *. 2. Файловая система. Файловые системы FAT, VFAT, FAT16, FAT32; 3. Файловая система NTFS. Понятие журналируемости *. 4. Сравнительный анализ файловых систем NTFS и FAT. 5. Классификация файловых систем | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | <p>Лекция 5. Тема: Защита информации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Резервирование и архивное копирование информации. 2. Восстановление информации. 3. Кодирование информации, методы кодирования. 4. Традиционная криптография.* 5. Криптография с открытым ключом*. | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | <p>Лекция 6. Тема: Компьютерные вирусы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие «компьютерный вирус». 2. Классификация вирусов. Файловые вирусы; Загрузочные вирусы; Файло – загрузочные вирусы; Резидентные, нерезидентные вирусы. 3. .Сетевые вирусы. Стелс-вирусы; □ Макро – вирусы; IRC – вирусы; Трояны и черви; Зомби ; 4. Шпионские программы; 5. Мобильные вирусы. | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | <p>Лекция 7. Тема: Методы обнаружения вирусов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы, основанные на сигнатурах. 2. Метод обнаружения аномалий. 3. Метод обнаружения при помощи эмуляций. 4. Метод белого списка. 5. Эвристический метод. 6. HIPS.Песочница.* 7. Антивирусные средства* | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----|----|---|---|---|---|---|
| 8 | Лекция 8. Тема: Вычислительные сети. 1. Понятие локальных вычислительных сетей. 2. Однобранговые и многобранговые ЛВС. 3. Устройства межсетевого взаимодействия*. 4. Топология ЛВС. 5. Моноканальная топология. 6. Кольцевая топология. 7. Звездобразная топология. | 2 | - | 4 | 6 | - | - | - | - | - |
| 9 | Лекция 9. Тема: Вычислительные сети. 1. Понятие глобальной сети. 2. IP – адреса, IP протоколы. 3. Услуги Интернет*. 4. Всемирная паутина WWW 5. Понятие гипертекст, браузер 6. Язык разметки HTML, теги и дескрипторы.* | 1 | - | 2 | 9 | - | - | - | - | - |
| Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) | | Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 тема 2 аттестация 4-6 тема 3 аттестация 7,8 тема | | | | | | | | |
| Итого Форма промежуточной аттестации (по семестрам) | | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - |

К видам учебной работы в вузе отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно-исследовательская работа, практики, курсы, курсовое проектирование (курсовая работа). Вуз может устанавливать другие виды учебных занятий.

* - Разделы, тематику и вопросы по дисциплине следует разделить на три текущие аттестации в соответствии со сроками проведения текущих аттестаций. По материалу программы, пройденному студентом после завершения 3-ей аттестации до конца семестра (2-3 недели), контроль успеваемости осуществляется при сдаче зачета или экзамена.

4.2. Содержание лабораторных (практических) занятий

| № п/п | № лекции из рабочей программы | Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия | Количество часов | | | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|--------------|-------------------------------|--|------------------|-------------|--------|---|
| | | | Очно | Очно-заочно | Заочно | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | №1,2 | Лабораторная работа №1: «Системы счисления. Кодирование информации» | 4 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,25,30, 31,32,33,34,35,36,40,41 |
| 2 | №3,4 | Лабораторная работа №2: «Знакомство с ОС Windows и текстовым редактором Microsoft Word» | 4 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,16,17,18,20,23,24,30, 31,32,33,34,35,36,37,38,40,41 |
| 3 | №4,5 | Лабораторная работа №3: «Работа в текстовом редакторе Microsoft Word» | 4 | - | - | |
| 4 | № 5 | Лабораторная работа №4: «Создание презентаций, слайд – шоу с использованием Microsoft PowerPoint» | 4 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,16,17,18,20,23,24,30, 31,32,33,34,35,36,37,38,40,41 |
| 5 | № 6,7 | Лабораторная работа №5: «Табличный процессор Microsoft Excel» | 4 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,16,17,18,20,23,24,30, 31,32,33,34,35,36,38,40,41 |
| 6 | №7 | Лабораторная работа №6: «Работа с функциями в Microsoft Excel» | 4 | - | - | |
| 7 | № 8 | Лабораторная работа №7: «Создание и основные приемы редактирования таблиц в СУБД ACCESS» | 6 | - | - | 1,2,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,20,22,23,24,30, 31,32,33,34,35,36,38,40,41 |
| 8 | №9 | Лабораторная работа №8: «Создание простейших Web-страниц» | 4 | - | - | |
| ИТОГО | | | 34 | - | - | |

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

| № п/п | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения | Количество часов из содержания дисциплины | | | Рекомендуемая литература и источники информации | Формы контроля СРС |
|-------|---|---|-------------|--------|--|--------------------|
| | | Очно | Очно-заочно | Заочно | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 1 | | 6 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,25,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Реферат |
| 2 | Кодирование графических данных и звука*. Материнская плата: процессор и его характеристики, ОЗУ, системная шина*. Сканеры*; Сменные накопители (CD, DVD)*. | 6 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,37,40,41 | Доклад |
| 3 | Сервисное ПО*; ППП общего назначения*. Проблемно – ориентированные ППП*. Методы – ориентированные ППП. | 6 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,37,40,41 | Реферат |
| 4 | WINDOWS (2000, XP, Vista, 7, NT)*. Файловая система NTFS. Понятие журналируемости*. | 6 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,37,40,41 | Доклад |
| 5 | Традиционная криптография. Криптография с открытым ключом*. | 6 | - | - | 1,2,3,4,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Реферат |
| 6 | Шпионские программы*; Мобильные вирусы*. Зомби* | 9 | - | - | 1,2,3,4,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Реферат |
| 7 | НПС.Песочница.* Антивирусные средства*. | 6 | - | - | 1,2,3,4,7,8,9,10,12,13,14,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Доклад |
| 8 | Устройства межсетевого взаимодействия*. Звездобразная топология.* | 3 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,20,28,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Реферат |
| 9 | Услуги Интернет*. Язык разметки HTML, теги и дескрипторы.* | 9 | - | - | 1,2,7,8,9,10,12,13,14,20,28,30,31,32,33,34,35,36,40,41 | Реферат |
| | ИТОГО | 57 | | | | |

5. Образовательные технологии

5.1. При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: Microsoft Office 2007/2013/2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), HTML 5, Internet Explorer, Mozilla Firefox.

Данные программы позволяют изучить возможности создания электронных документов, таблиц, рисунков, проектировать базы данных для информационного обеспечения, использовать в коммерческих целях информацию глобальной сети Интернет.

5.2. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.


В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками отделов автоматизации и информатизации предприятий РД, с сотрудниками министерства экономики Республики Дагестан, банковскими работниками.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Высшая математика», «Физика», «Операционные системы», демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информатика» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Зав. библиотекой  Алиева Ж.А.
(подпись, ФИО)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Информатика»:

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

| № № п/п | Вид занятия | Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы | Автор(ы) | Издательств о, год издания | Количество во изданий | |
|-----------------|----------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | | | в библи оте ке | на ка фе дре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Основная | | | | | | |
| 1. | Лк, лб, ср | Шлеин, В. А. Основы менеджмента: учебное пособие / В. А. Шлеин, Е. А. Иванова. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 135 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175838 Режим доступа: для авториз. пользователей. | В. А. Шлеин, Е. А. Иванова | Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 135 с. | - | - |
| 2. | Лк, лб, ср | Колиенко, Т. С. Economics in Information Technolog : хрестоматия / Т. С. Колиенко, Я. И. Подосинова. — Москв: РУТ (МИИТ), 2020. — 69 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175989 Режим доступа: для авториз. | Т. С. Колиенко, Я. И. Подосинова. | Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 69 с | - | - |

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|---------------------------------|---|---|---|
| | | пользователей. | | | | |
| 3. | лб, ср | Лебеденко Л.Ф. Информатика. Ч.2: учебно-методическое пособие / Лебеденко Л.Ф., Парначева Т.И.. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 137 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102155.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей | Лебеденко Л.Ф., Парначева Т.И.. | Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 137 с. | - | - |
| 4. | Лк, лб, ср | Дмитриева, Т. М. Решение экономических задач средствами Microsoft Excel: учебно-методическое пособие / Т. М. Дмитриева. — Москва: РУТ (МИИТ), 2019. — 63 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175583 Режим доступа: для авториз. пользователей. | Т. М. Дмитриева | Москва: РУТ (МИИТ), 2019. — 63 с. | - | - |
| Дополнительная | | | | | | |
| 5. | Лк, лб, ср | Петракова, Н. В. Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие / Н. В. Петракова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172096 Режим доступа: для авториз. пользователей. | Н. В. Петракова. | Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с | | |
| 6. | Лк, лб, ср | Новикова Е.Н. Информатика: лабораторный практикум / Новикова Е.Н.. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 178 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83196.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей | Новикова Е.Н. | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 178 с. | - | - |
| 7. | Лк, лб, ср | Камальдинова З.Ф. Информатика. Компьютерное представление, измерение и логическая обработка информации: учебное пособие / Камальдинова З.Ф.. — Самара : | Камальдинова З.Ф. | Самара: Самарский государственный технический | - | - |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|--------------------------|---|---|---|
| | | Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 54 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90505.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей | | университет, ЭБС АСВ, 2018. — 54 с. | | |
| 8. | Лк, лб | Копырин, А. С. Базы данных : учебное пособие / А. С. Копырин. — Сочи: СГУ, 2019. — 106 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147663 Режим доступа: для авториз. пользователей. | А. С. Копырин | Сочи: СГУ, 2019. — 106 с | - | - |
| 9. | Лк, лб, ср | Современные мировые информационные ресурсы: учебное пособие. | Тагиев М.Х., Тагиев Р.Х. | Махачкала, ДГТУ, 2010 | - | 5 |
| 10. | Лк, лб, ср | Татаринovich, Б. А. Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации: учебно-методическое пособие / Б. А. Татаринovich. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166505 Режим доступа: для авториз. пользователей. | Б. А. Татаринovich | Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с. | - | - |
| Интернет источники | | | | | | |
| 17. | Лк, лб, ср | http://window.edu.ru – единое окно доступа к образовательным ресурсам | | | | |
| 18. | Лк, лб, ср | http://www.intuit.ru – интернет-университет | | | | |
| 19. | Лк, лб, ср | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52572 | | | | |
| 20. | Лк, лб, ср | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52381 | | | | |
| 21. | Лк, лб, ср | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52383 | | | | |

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---|
| 22 | Лк, лб, сре | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52056 |
| 23 | Лк, лб, сре | http://ru.wikipedia.org - википедия (справочник) |
| Программное обеспечение | | |
| 24 | лб. | MS Windows XP/ Vista / 7/8/10 |
| 25 | лб. | Microsoft Office 2003/2007/2013/2016 |
| 26 | Лб. | Borland C++ |
| 27 | лб. | Internet Explorer |
| 28 | лб | Google Chrome |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информатика и программирование» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучающихся с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета КТБТиЭ, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №307).

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы кафедры прикладной математики и информатики, оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

ПЭВМ в сборе: CPU AMD A4-4000-3.0GHz/A68HM-k (RTL) Sockel FM2+/DDR 3 DIMM 4Gb/HDD 500GbSata/DVD+RW/Minitover 450BT/20,7" ЖК монитор 1920x1080 PHILIPSD-Sub комплект клавиатура мышь USB, Системный блок от компьютера Intel Pentium(R)4 CPU 3000MHz/DDR 2048Mb/HDD 160Gb/DVDRW. монитор от компьютера персон. в сост. 2048/250Gb, Компьютер Intel Celeron CPU 2,8 GHz/2048Mb/160Gb... монитор от компьютера Int/Pen-m- 8 шт;

Интерактивная доска Smart Technologies Smart Board V280, Проектор View Sonic PJD-6221 (DLP 2700 Lumens XGA (1024x768) 2800:1/2kg Audio in/aut, Brilliant Colour

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в

здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В раздел 7.

1. Лебеденко Л.Ф. Информатика. Ч.2 : учебно-методическое пособие / Лебеденко Л.Ф., Парначева Т.И. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 137 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102155.html>— Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Давыдова Н.А. Программирование : учебное пособие / Давыдова Н.А., Боровская Е.В. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 239 с. — ISBN 978-5-00101-788-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6485.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Лебедева Т.Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86070.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86070>
4. Окулов С.М. Основы программирования / Окулов С.М.. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 337 с. — ISBN 978-5-00101-759-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6449.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____
от _____ года, протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
В раздел 7.

1. Лебедеко Л.Ф. Информатика. Ч.2 : учебно-методическое пособие / Лебедеко Л.Ф., Парначева Т.И. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 137 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102155.html>— Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Лебедева Т.Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86070.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86070>
3. Давыдова Н.А. Программирование : учебное пособие / Давыдова Н.А., Боровская Е.В.. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 239 с. — ISBN 978-5-00101-788-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6485.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Окулов С.М. Основы программирования / Окулов С.М.. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 337 с. — ISBN 978-5-00101-759-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6449.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ИБАС
от _____ года, протокол № _____

Заведующий кафедрой ИИВ Триф Караева Т. Ч
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан _____ Юсупов Ш. А.
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МК факультета Ш. И. И. Исабекова Ш. И.
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)