

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 12 » 11 2019 г., протокол № 4
и.о. Заведующей кафедрой
В.М. Сидоров
(подпись)



ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ИНФОРМАТИКА
(наименование дисциплины)

2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Автомобили и автомобильное хозяйство
(наименование профиля подготовки)

бакалавр
Квалификация (степень) выпускника

ПЕРЕУТВЕРЖДЕН и допущен
к использованию в 20-21 уч.г.
Протокол №1 от 28.08.20г
и.о. зав. каф. инп.т. В.М. Сидоров

Разработал:
Канд. геогр. наук, доцент
Н. А. Марунич

Бендеры, 2019

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Информатика»

1. В результате изучения дисциплины «Информатика» обучающийся должен:

1.1. Знать:

понятие информации и единицы измерения информации; позиционные системы счисления; методы перевода чисел; начальные сведения об устройстве персонального компьютера; файлы данных; файловые структуры; принципы работы программы-оболочки;

2.2. Уметь:

работать в операционной системе типа Windows; подготавливать, редактировать и оформлять текстовую документацию, графики, диаграммы и рисунки; формулировать задачи для решения на ЭВМ, выбирать целесообразный метод решения и подходящий пакет программ; уметь работать со сложными документами, использующими ссылки и несколько пакетов программ;

2.3. Владеть:

навыками работы с дисковой операционной системой; обработки числовых данных в электронных таблицах и принципы работы с базами данных.

Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.	ОПК-1	СРС (подготовить доклад) «Арифметика в позиционных системах счисления». «Информация: определение». «Меры и единицы количества и объема информации». «Информатизация». «Кодирование информации». «Оценка количества информации». «Создание и оформление презентаций».
	Тема 2. Меры и единицы количества и объема информации. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация. Работа с MS Power Point. Создание и оформление презентаций. Тема 3. Позиционные и не позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую, представление		

	чисел в ПК. Работа с интегрированной средой Windows. Работа с программами Total Commander, Win RAR и др.		
	Тема 4. История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации. Понятие и основные виды архитектуры ПК. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Тема 5. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики. Работа с графическим пакетом программ.	ОК-7	СРС (подготовить доклад) «История развития ПК». «Понятие и основные виды архитектуры ПК». «Функционально-структурная организация ПК». «Состав и назначение основных элементов персонального компьютера». «Логические элементы компьютера». «Современные технические средства обмена данных». «Типы и структуры данных; организация данных».
2	Тема 6. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Понятие файла, файлы данных. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции,	ОПК-1 ОК-7	Реферат: «Системное и сервисное ПО». «Операционные системы». «Файловые системы». «Организация работы с интегрированной средой Windows». «Альтернативные ОС». Реферат: «Редакторы текста». «Табличные процессоры». «СУБД». «Графические пакеты». «Компьютерные

	форматы данных. Диаграммы. Тема 7. Классификация редакторов текстов, их назначение и основные функции. Электронные таблицы. Системы управления базами данных. Технологии обработки графической информации. Построение графиков и моделей в Excel.		вычислительные сети». «Интернет, основные понятия и ресурсы сети». «Классификация компьютерных вирусов». «Методы защиты от компьютерных вирусов». «Антивирусные программные средства».
	Тема 8. Компьютерные вычислительные сети. Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети. Классификация компьютерных вирусов и программных злоупотреблений. Работа с СУБД на примере программы MS Access. Тема 9. Методы защиты от компьютерных вирусов. Основы алгоритмизации и программирования. Тема 10. Антивирусные программные средства.		
Промежуточная аттестация		ОК-7 ОПК-1	Вопросы к зачету с оценкой

Компетенции реализуемые в ходе изучения дисциплины

Код компетенции	Формулировка компетенции
А. Общекультурные (ОК):	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию;
Б. Общепрофессиональные (ОПК):	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных

	технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
--	--

При изучении учебной дисциплины: уровень освоения компетенций оценивается с применением балльно-рейтинговой системы.

Степень успешности освоения дисциплины в системе зачетных единиц оценивается суммой баллов, исходя из 100 максимально возможных, и включает две составляющие:

Первая составляющая - оценка преподавателем итогов учебной деятельности студента по изучению каждого модуля дисциплины в течение предусмотренного учебным планом временного отрезка.

Структура баллов, составляющих балльную оценку преподавателя, включает:

№ п/п	Форма контроля	Сумма баллов за все задания
1.	Модульный контроль (3 модуля по 10 баллов)	30
2.	Выполнение практических работ	48
3.	СРС	20
	Итого:	100

Вторая составляющая — оценка активности, инициативности, добросовестности работы студента. Она заключается в праве преподавателя освобождать студента от промежуточной аттестации в виде экзамена, если студент набрал не менее 63 балла от максимально возможного их количества и при этом получил значащие оценки по каждому виду промежуточного контроля.

В этом случае в пересчете на применяемую в филиале 5-балльную шкалу оценок в зачетную книжку студента выставляются следующие оценки:

5 (отлично) — за 85,0 и более баллов;

4 (хорошо) - за 75,0- 84,5 балла;

3 (удовлетворительно) - за 63,0 - 74,5 баллов.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ
Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

Комплект оценочных средств **для проведения текущей аттестации** **ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ** **«Информатика»**

2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Автомобили и автомобильное хозяйство
(наименование профиля подготовки)

бакалавр
Квалификация (степень) выпускника

Разработал:
Канд. геогр. наук, доцент
Н. А. Марунич _____

I. Модульные контрольные работы.

Модульная контрольная работа № 1.

1. Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.
2. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации.
3. Системы передачи информации.
4. Меры и единицы количества и объема информации.
5. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.
6. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
7. История развития ПК.
8. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.
9. Понятие и основные виды архитектуры ПК.

Критерии оценки за контрольную (модульную) работу № 1:

- Оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту если:
 - на все вопросы даны исчерпывающие ответы;
 - ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.
- Оценка «хорошо» (6-8 баллов) выставляется студенту если:
 - на все вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера;
 - в ответах не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения или присутствуют грамматические / стилистические погрешности изложения.
- Оценка «удовлетворительно» (3-5 баллов) выставляется студенту если:
 - ответы на вопросы носят фрагментарный характер, верные выводы перемежаются с неверными;
 - студент в целом, ориентируется в тематике пройденных тем учебной дисциплины, но испытывает проблемы с раскрытием отдельных вопросов.
- Оценка «неудовлетворительно» (0-2 баллов) выставляется если:
 - студент имеет значительные пробелы в знаниях пройденного материала, допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
 - демонстрирует изменение теоретического материала.

Модульная контрольная работа № 2.

1. Структурная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана.
2. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.
3. Микропроцессор: компоненты и их назначение.
4. Основная память, виды основной памяти.
5. Логическая организация ОЗУ.
6. Внешняя память. Виды запоминающих устройств.

7.Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики.

8.Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.

9.Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.

Критерии оценки за контрольную (модульную) работу № 2:

- Оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту если:

- на все вопросы даны исчерпывающие ответы;
- ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.

- Оценка «хорошо» (6-8 баллов) выставляется студенту если:

- на все вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера;
- в ответах не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения или присутствуют грамматические / стилистические погрешности изложения.

- Оценка «удовлетворительно» (3-5 баллов) выставляется студенту если:

- ответы на вопросы носят фрагментальный характер, верные выводы перемежаются с неверными;
- студент в целом, ориентируется в тематике пройденных тем учебной дисциплины, но испытывает проблемы с раскрытием отдельных вопросов.

- Оценка «неудовлетворительно» (0-2 баллов) выставляется если:

- студент имеет значительные пробелы в знаниях пройденного материала, допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
- демонстрирует изменение теоретического материала.

Модульная контрольная работа № 3.

1.Операционные системы.

2.Операционная система. Определение, функции, слои, ядро.

3.Основные этапы развития концепции Windows. Преимущества и недостатки операционной оболочки Windows. Понятие и свойства объекта ОС Windows.

4.Понятие файла, файлы данных. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами.

5.Классификация редакторов текстов, их назначение и основные функции.

6.Технологии обработки текстовой информации.

7.Электронные таблицы.

8.Основы баз данных и знаний. Системы управления базами данных.

9.Технологии обработки графической информации. Средства электронных презентаций.

Критерии оценки за контрольную (модульную) работу № 3:

- Оценка «отлично» (9-10 баллов) выставляется студенту если:
 - на все вопросы даны исчерпывающие ответы;
 - ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.
- Оценка «хорошо» (6-8 баллов) выставляется студенту если:
 - на все вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера;
 - в ответах не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения или присутствуют грамматические / стилистические погрешности изложения.
- Оценка «удовлетворительно» (3-5 баллов) выставляется студенту если:
 - ответы на вопросы носят фрагментальный характер, верные выводы перемежаются с неверными;
 - студент в целом, ориентируется в тематике пройденных тем учебной дисциплины, но испытывает проблемы с раскрытием отдельных вопросов.
- Оценка «неудовлетворительно» (0-2 баллов) выставляется если:
 - студент имеет значительные пробелы в знаниях пройденного материала, допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
 - демонстрирует изменение теоретического материала.

II. Темы рефератов, задания для выполнения самостоятельных работ

1. Системное и сервисное ПО.
2. Операционные системы.
3. Файловые системы.
4. Организация работы с интегрированной средой Windows.
5. Альтернативные ОС.
6. Редакторы текста.
7. Табличные процессоры.
8. СУБД.
9. Графические пакеты.
10. Компьютерные вычислительные сети.
11. Интернет, основные понятия и ресурсы сети.
12. Классификация компьютерных вирусов.
13. Методы защиты от компьютерных вирусов.
14. Антивирусные программные средства.

III. Вопросы для подготовки к зачету

1. Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.
2. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации,

показатели качества информации, формы представления информации.

3. Системы передачи информации.

4. Меры и единицы количества и объема информации.

5. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.

6. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

7. История развития ПК.

8. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.

9. Понятие и основные виды архитектуры ПК.

10. Структурная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана.

11. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.

12. Микропроцессор: компоненты и их назначение.

13. Основная память, виды основной памяти.

14. Логическая организация ОЗУ.

15. Внешняя память. Виды запоминающих устройств.

16. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики.

17. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.

18. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.

19. Операционные системы.

20. Операционная система. Определение, функции, слои, ядро.

21. Основные этапы развития концепции Windows. Преимущества и недостатки операционной оболочки Windows. Понятие и свойства объекта ОС Windows.

22. Понятие файла, файлы данных. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами.

23. Классификация редакторов текстов, их назначение и основные функции.

24. Технологии обработки текстовой информации.

25. Электронные таблицы.

26. Основы баз данных и знаний. Системы управления базами данных.

27. Технологии обработки графической информации. Средства электронных презентаций.

28. Программы-архиваторы. Программы обслуживания магнитных дисков.

29. Архивация (сжатие) данных: назначение. Обратимость сжатия. Алгоритмы сжатия.

30. Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма.

31.Компьютерные вычислительные сети. Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети.

32.Классификация компьютерных вирусов и программных злоупотреблений.

33.Методы защиты от компьютерных вирусов. Антивирусные программные средства.

34.Позиционные и не позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую, представление чисел в ПК.

35.Кодировка символов. Коды ASCII. Представление информации в памяти ПК. Машинное слово.

36.Логические основы ПК.

IV. Курсовой проект не предусмотрен учебным планом

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Лукин С.Н. «VisualBasic самоучитель» Москва 2001 – 277с.
2. Культин Н.Б. «VisualBasic» СПб: БХВ-Петербург, 2004-287с.
3. Информатика. Задачник-практикум в 2-х т.т./Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. Том 1. - Москва 2009 г.
4. Культин Н.Б. «TurboPascal в примерах и задачах», -СПб: БХВ-Петербург, 2002-256с.: ил.
5. Куртис Фрай «MicrosoftExcel 2007. Русская версия» Москва 2007г.
6. СимволоковЛ. В. «MicrosoftOfficeExcel 2007. Самоучитель» Москва 2007г.

Дополнительная литература:

- 1.Першиков В.И., Савинков В.М. Толковый словарь по информатике. - М.: Финансы и статистика, 2001.
- 2.Журнал "Компьютер".
- 3.Журналы "Компьютер-Пресс".
- 4.Журналы "Мир ПК".
- 5.Сергеев Н.П., Вашкевич Н.П. Основы вычислительной техники: Учеб.пособие. - М.: Высш. шк., 2008.
- 6.Хемминг Р. Теория кодирования и теория информации. - М.: Радио и связь, 2003.

Интернет-ресурсы

12. WWW.proklondike.com
13. WWW.bestlogistics.ru
14. WWW.logistpro.ru