

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета

П.Н. Вылегжанин

"27" декабря 2021 г.

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

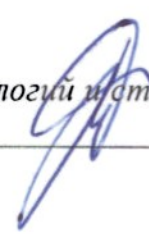
Закреплена за кафедрой	информационных технологий и статистики		
Учебный план	Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов Направленность (профиль) программы бакалавриата "Организация перевозок на автомобильном транспорте"		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 2	
в том числе:			
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	60		

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
В том числе инт.	30	30	30	30
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.п.н., доцент кафедры информационных технологий и статистики, Дьячков Валерий Павлович



Рецензент(ы):

к.э.н., доцент кафедры информационных технологий и статистики, Гришина Елена Николаевна



Рабочая программа дисциплины

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) программы бакалавриата "Организация перевозок на автомобильном транспорте"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 27.12.2021 протокол № 12.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета

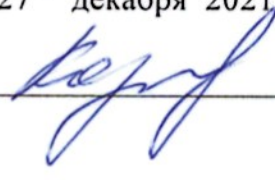
Протокол № 4 от "27" декабря 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

информационных технологий и статистики

Протокол № 69 от " 27 " декабря 2021 г.

Зав. кафедрой

 к.э.н., доцент Козлова Лариса Алексеевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
информационных технологий и статистики

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов комплексного представления об информатике, её роли в развитии общества, современном информационном обществе и информационных технологиях; приобретение практических навыков использования современных ПК и программных средств для решения конкретных задач, в том числе по профилю будущей специальности, получение представления о технологии программирования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования, а также на при изучении дисциплин:	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	История (история России, всеобщая история)	
2.1.4	Математика	
2.1.5	Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сопротивление материалов	
2.2.2	Техническое черчение	
2.2.3	Прикладное программирование	
2.2.4	Детали машин и основы конструирования	
2.2.5	Мультимодальные транспортные технологии	
2.2.6	Государственная итоговая аттестация	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Информатика						
1.1	Основы информатики и теории информации. Архитектура и устройство ПК. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	
1.2	Программное обеспечение ПК. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	
1.3	Возможности текстового процессора MS Word. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	

1.4	Возможности табличного процессора Excel. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	
1.5	Понятия о базах данных и системах управления ими. Совместная работа приложений Windows. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	
1.6	Основы алгоритмизации и программирования. Язык программирования Visual Basic for Application. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	2	
1.7	Компьютерные сети, их назначение и классификация. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	2	
1.8	Сервисное программное обеспечение. Защита информации. /Лек/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	1	
1.9	Операционная система Windows. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	1	
1.10	Текстовый процессор MS Word. Создание и форматирование текстового документа /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.11	Работа с таблицами в Word. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	1	
1.12	Добавление графики и формул Microsoft Equation в текстовые документы MS Word. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	1	
1.13	Контрольная работа по Word. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	0	

1.14	Табличный процессор MS Excel. Работа с формулами, форматирование таблиц, сортировка и фильтрация. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.15	Работа с диаграммами в MS Excel. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.16	Анализ данных в MS Excel. /Лаб/	2	4	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.17	Решение задач оптимизации в MS Excel. /Лаб/	2	4	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.18	Контрольная работа по Excel. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	0	
1.19	СУБД Access. Пример разработки базы данных. /Лаб/	2	4	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	3	
1.20	Совместная работа приложений Microsoft Office. /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.21	Программирование на VBA /Лаб/	2	2	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1	2	
1.22	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	2	30	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.23	Подготовка реферата. /Ср/	2	14	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	0	

1.24	Подготовка к зачету. /Ср/	2	16	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	0	
1.25	зачет /Зачёт/	2	0	УК-4.2 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.5 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Л3.1 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Трофимов В. В.; под ред. Трофимова В. В.	Информатика в 2 т [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/388058	М.: Издательство Юрайт, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Зимин В. П.	Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/445685	М.: Издательство Юрайт, 2019
Л2.2	Зимин В. П.	Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/446278	М.: Издательство Юрайт, 2019
Л2.3	под ред. В. В. Трофимова	Информатика в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451824	Юрайт, 2020

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Дьячков, В. П.	Информатика [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся на инженерном факультете очной формы по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2017
Л3.2	Гребенкина, Т. В., Сулопарова, Е. Н.	Операционная система Windows 7: Практикум [Электронный ресурс]: методическое пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2014
Л3.3	Дьячков, В. П.	Информатика [Электронный ресурс]: метод. рекомендации по самостоят. работе для студентов очной формы обучения Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2015
Л3.4	Лукиных, И. Г.	Использование табличного процессора Excel в инженерных расчетах [Электронный ресурс]: метод. указания к лаб. работам Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2013
Л3.5	Лукиных, И. Г.	Создание базы данных в MS Access 2007 [Электронный ресурс]: метод. указания к лаб. работам Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2012
Л3.6	Лукиных, И. Г.	Методические рекомендации по программированию на VBA [Электронный ресурс]: для студентов всех специальностей Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2009

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp . - Загл. с экрана
Э2	AnyLogic [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.anylogic.ru/ - Загл. с экрана
6.3. Перечень информационных технологий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система:КонсультантПлюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант Аэро
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа http://46.183.163.35/MarcWeb2

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), представлено в Приложении 3 РПД.
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций; встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий и лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекциям и лабораторным занятиям;
- выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических (семинарских), лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной

литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. В процессе подготовки к зачёту выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)
Информатика

Направление подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) программы «Организация перевозок на автомобильном транспорте»

Квалификация бакалавр

1. Описание назначения фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Информатика» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Технология транспортных процессов направленности программы бакалавриата «Организация перевозок на автомобильном транспорте»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

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

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)(УК-4);

Код формируемой компетенции	Начальный	Основной	Заключительный
ОПК-4	Информатика Компьютерная графика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Детали машин и основы конструирования Прикладное программирование Вычислительная техника и сети в отрасли	Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
УК-4	Русский язык Иностранный язык Информатика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Деловой иностранный язык Вычислительная техника и сети в отрасли Производственная практика (Технологическая практика)	Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

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

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Формулировка индикатора	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ОПК-4: Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и исполь-	ОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к зачету

зовать их для решения задач профессиональной деятельности;				
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);	УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Вопросы к зачету

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Информатика» применяется двухбалльная шкала оценивания:

Шкала оценивания			
№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Показатели	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продemonстрировано незнание значительной части программного материала	Достаточный уровень усвоения материала, продемонстрировано умение увязывать теорию с практикой
2	Тестирование	ответил менее, чем на 60% тестовых вопросов, при выполнении практического задания совершил критические ошибки, которые не позволили получить верный результат, не способен проявить значительную часть практических умений, требуемых для освоения дисциплины.	ответил не менее, чем на 60% тестовых вопросов, выполнил практические задания, при этом совершил не критичные ошибки, не искажающие итогового результата, в полной мере проявил практические умения, требуемые для освоения дисциплины
3	Правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
4	Логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
5	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная, задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

**Тестовые задания
по дисциплине «Информатика»
для промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Информация - это:
 - а) организованное множество, образующее целостное единство, направленное на достижение определённой цели; (-)
 - б) мера устранения неопределённости в системе; (+)
 - в) комплекс средств и методов, обеспечивающих процессы сбора, обработки, хранения и передачи информации. (-)
2. Какой уровень эталонной модели организации сети обеспечивает сопряжение абонентов сети с базовой сетью передачи данных:
 - а) физический (-)
 - б) сетевой (-)
 - в) транспортный (+)
 - г) прикладной (-)
3. Главным в иерархии объектов Excel является объект:
 - а) Application (+)
 - б) WorkBooks (-)
 - в) Worksheets (-)
 - г) Range (-)
4. Характеристиками процессора являются:
 - а) разрешение (-);
 - б) тактовая частота (+);
 - в) наличие интегрированных устройств мультимедиа (-);
 - г) объем (-).
5. Протоколы компьютерной сети необходимы:
 - а) для обеспечения совместимости между компьютерами (+);
 - б) для финансовой отчётности (-);
 - в) для переписки пользователей (-);
 - г) для интерполяции кода (-).
6. Проприетарное программное обеспечение:
 - а) позволяет свободно распоряжаться измененной версией; (-)
 - б) позволяет изменять свободный код программы; (-)
 - в) имеет ограничения на его использование и копирование; (+)
 - г) имеет ограниченное функциональное назначение. (-)
7. Специальные файлы – это:
 - а) файлы, состоящие из строк символов, представленных в ASCII –коде; (-)
 - б) файлы, ассоциированные с устройствами ввода-вывода; (+)
 - в) набор данных, используемый для защиты файлов; (-)
 - г) бинарные файлы. (-)
8. Ошибочной формулой для суммирования данных по зарплате является:

	А	В
1	Ф.И.О.	начислено
2	Иванов И.П.	20000
3	Петров Н.А.	10000
4	Сидоров П.Н	10050

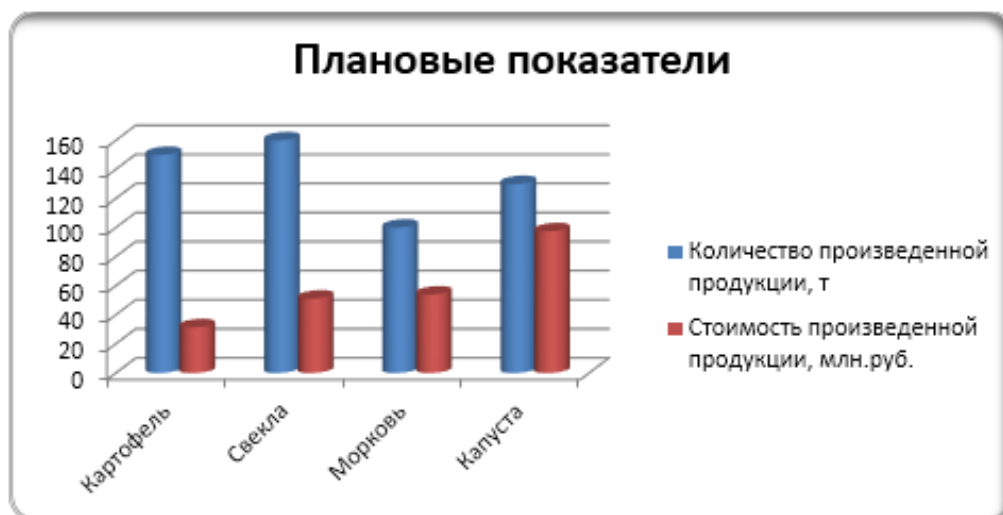
 - а) =СУММ(A1: B4); (-)
 - б) =СУММ(B2: B4); (+)
 - в) =B2+B3+B4; (-)
 - г) =СУММА(B2: B4) (+)
9. Элементами типового микропроцессора являются:
 - а) устройство управления, арифметико-логическое устройство; (+)
 - б) микропроцессорная память, электронно-лучевая трубка; (-)
 - в) кэш-память II уровня, блок программирования; (-)
 - г) кэш, конвейер исполнения команд. (+)

для промежуточной аттестации в форме зачета (10 вариантов)

Информационная технология электронных таблиц информации

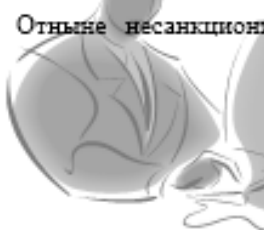
Виды продукции	Количество произведенной продукции, т		Стоимость ед. продукции, млн.руб.	Стоимость произведенной продукции, млн.руб.		Отклонение фактической стоимости от плановой, млн.руб.
	план	факт		план	факт	
Подсолнечник	150	170	0,043	?	?	?
Свекла	160	130	0,032	?	?	?
Молоко	100	140	0,014	?	?	?
Картофель	130	150	0,021	?	?	?
Итого:	?	?		?	?	

- Построить таблицу, выполнить формат по образцу.
- Определить значения ячеек, отмеченные как расчетные.
- Выполнить сортировку таблицы, виды продукции в алфавитном порядке.
- Найти максимальные значения количества произведенной продукции по плану и по факту, используя встроенные статистические функции.
- С помощью **Условного форматирования** выделить строки таблицы с данными произведенной продукции, стоимость которой по факту меньше среднего значения.
- Построить цилиндрическую объемную гистограмму, отражающую плановую стоимость и количество каждого вида произведенной продукции. Выполнить форматирование диаграммы по образцу:



4. Используя текстовый процессор, выполните форматирование документа:

Полностью провалилась затея министра внутренних дел Германии запускать шпионские модули в компьютеры криминальных личностей.



Отныне несанкционированные проникновения в персональный компьютер человека, подозреваемого в совершении преступления, приравнивается к самовольному обыску без ордера. Подобная тактика была взята на вооружение немецкой полицией с прошлого года для скрытого слежения за Internet- активностью потенциальных нарушителей закона.²

Данные по интерактивным доскам:

Производитель	Технические характеристики		
	модель	технология работы	диагональ, дюймы
Smart Technologies	Board 660 i	резистивная	64
Hitachi	Star Board Fx 77	ультразвуковая	77
Mimio Intractive	Virtual Ink Mimio Xi Capture	ультразвуковая	105
Максимальное значение диагонали			

Решить следующие уравнения:

$$1) y = \int \frac{2 \cdot x^4 - 1}{x^2 + 1} dx$$

$$2) y = \left[\frac{ab}{\sqrt{a^2 + b^2}} \right]^{\frac{2}{3}}$$

$$3) B_1 = \frac{\pi b^2}{2d_1^2} f \rho = \frac{1}{d_1^2} \exp \left\{ \frac{2}{2-r} \left[\ln(2\pi^2 \varepsilon_1^2 r) + \frac{1}{4} r \right] \right\}$$



² компьютерный журнал

Информационная технология создания электронных презентаций и публикаций

Создайте презентацию.:

- объем 8-10 слайд;
- сформируйте тестовую часть;
- задайте стилевое и цветовое оформление презентации;
- включите в слайды картинки, задайте анимацию, определите способ «разворачивания» слайдов;
- разместите на слайдах кнопки перехода к другим слайдам;
- просмотрите созданную презентацию в режиме «репетиция»;
- внесите необходимые изменения для улучшения ее представления.

Применение справочных правовых систем

1. Найдите источник последней публикации текста Налогового кодекса РФ;
2. Найдите описание образца международного водительского удостоверения;
3. Найдите МРОТ на текущую дату;
4. Сравните 2 последние редакции Уголовного кодекса РФ.

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Информатика»

Теоретическая часть:

1. Теоретические основы информатики.
2. Средства и методы представления информации в памяти компьютера.
3. Вычислительные системы (ВС).
4. Программное обеспечение ВС.
5. Справочные правовые системы. Электронные библиотечные системы. Библиотечная и информационная деятельность.
6. Аппаратное обеспечение ВС
7. Операционные системы.
8. Файловые системы
9. Службное (сервисное) программное обеспечения
10. Локальные и глобальные сети
11. Средства и методы защиты информации. Информационная безопасность.

Практическая часть:

- Принципы и основные приёмы работы ОС Windows 7 (8). Интерфейс, Настройка системы. Стандартные приложения Windows 7(8).
- Файловые менеджеры. Настойка, основные приёмы работы с файлами, папками и библиотеками.
- MS Word 2007/2016: пользовательский интерфейс, настройка текстового процессора. Структура электронного документа.
- MS Word 2007/2016: работа с текстом, таблицами, графикой.
- MS Word 2007/2016: слияние текстового документа с базой данных, использование в текстовом документе элементов управления.
- MS Excel 2007/2016: структура электронной таблицы; настройка табличного процессора, технология ввода, редактирования данных.
- MS Excel 2007/2016: использование формул, функций.
- Построение информационных диаграмм средствами MS Excel.
- Анализ данных MS Excel 2007/2016: сортировка, фильтрация, сводные таблицы промежуточные итоги.
- Анализ данных MS Excel 2007/2016: таблицы подстановки, подбор параметра.
- MS PowerPoint, Publisher 2007/2016: разработка электронных презентаций.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

1 этап: Практический:

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении практической части зачета проводится путем выполнения индивидуального практического задания с использованием вычислительной техники и информационных технологий (ИТ):

- обучающемуся выдается вариант практического задания одного из разделов дисциплины;
- задание выполняется на персональном компьютере с использованием ИТ в течение ограниченного времени (не более 1 пары);
- выполненная работа проверяется преподавателем. Если замечаний по работе нет, то обучающийся переходит ко второму теоретическому этапу зачета. Если замечания выявлены, то они озвучиваются обучающемуся, при этом предоставляется время для их устранения (не более 25 мин.)

2 этап: Теоретический:

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении теоретической части зачета проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста (система Moodle);
- в определенное время (в среднем 1 минута на 1 задание) обучающийся отвечает на 15-20 вопросов теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины.
- по результатам тестирования выставляется оценка согласно установленной шкалы оценивания:

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Информатика

Направление подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) программы «Организация перевозок на автомобильном транспорте»
Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Информатика» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)(УК-4);

3. Банк оценочных средств

Для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Информатика» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Формулировка индикатора	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ;	ОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Реферат, тестовые задания
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ;	УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Реферат, тестовые задания

**Тестовые задания
для проведения входного контроля знаний
по дисциплине «Информатика»**

Входной контроль проводится в форме тестирования, предназначенного для определения уровня подготовки обучающегося, определения знаний, умений и навыков, которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования.

Результаты входного контроля оцениваются посредством двухбальной шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
зачтено	оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ответил более чем на 2/3 вопросов правильно
незачтено	оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, если не ответил более чем на 2/3 вопросов

Типовые тестовые задания

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

Сведения, которые известны инженеру – это

{=данные

~информация

~информационные ресурсы

~тезаурус}

Умение инженера целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи информационные компьютерные технологии называется информационной

{=культурой

~образованностью

~компетентностью

~специализацией}

Мышь в руках инженера – это устройство

{=управления манипуляторного типа

~ввода и вывода информации

~ввода информации

~вывода информации}

Универсальное средство вывода текстовой и графической информации

{=Монитор

~Процессор

~Клавиатура

~Системный блок}

Устройства ввода инженерных данных в ПК

а) сканер; б) дигитайзер; в) принтер; г) модем; д) стример

{=а, б

~б, в

~в, г

~а, г}

Существует две основные разновидности корпусов системных блоков для ПК инженера

{=DeskTop, Tower

~Настольный, портативный

~Портативный, карманный

~NoteBook, DeskTop}

Последовательность действия лазерных принтеров

а) световой импульс, приобретает статический заряд; б) световые импульсы отражаются от зеркала и попадают на поверхность светочувствительного барабана; в) барабан при вращении проходит через контейнер, наполненный тонером; г) перенос тонера на бумагу; д) лист бумаги с нанесенным на него тонером протягивается через нагревательный элемент

{=б, а, в, г, д

~а, б, в, г, д

~б, в, д, г, а

~а, в, б, г, д}

Файл – это

{=объект ОС Windows, содержащий однородную информацию и имеющий уникальное имя

~объект ОС Windows, имеющий имя

~совокупность индексированных переменных

~совокупность данных и правил их обработки}

Операционная система – это

{=комплекс программ, предназначенных для управления аппаратными частями компьютера и программами между собой, а также взаимодействия с пользователем

~комплекс программ, предназначенных для управления аппаратными частями компьютера

~система программирования на языке низкого уровня

~совокупность программ, используемых для операций с документами}

При нажатии на кнопку «Пуск» открывается меню

{=Главное

~Контекстное

~Системное

~Строковое}

При запуске программы MS Office Excel (по умолчанию) появляется вкладка

{=Главная

~Объект

~Рецензирование

~Редактирование}

Элемент управления Сортировка находится во вкладке

{=Данные

~Главная

~Вид

~Вставка}

Для изменения окраски ячейки в программе Excel нужно использовать Элемент управления

{=Цвет заливки

~Цвет текста

~Цвет Шрифта

~Стиль}

Функция «ЕСЛИ» находится в категории

{=Логические

~Математические

~Ссылки и массивы

~Статистические}

Абсолютная ссылка, установленная на ячейку правильно

{=\$F\$4

~F\$4\$

~\$F4\$

~F\$4\$}

Биологическая информация – это

{=сведения о живых организмах, которые являются новыми для биолога

~сведения, которые известны пользователю

~отдельные документы или массивы доказательств в информационных услугах

~сведения в информационных системах}

Вторичная техническая, подлежащая дополнительной обработке информация, называется

{=промежуточной

~актуальной

~своевременной

~стабильной}

Память, предназначенная только для чтения технической информации

- {=Постоянная
- ~Оперативная
- ~КЭШ-память
- ~Сверхоперативная}

Графический интерфейс – это интерфейс, который содержит

- {=буквы, цифры и иконки (графические объекты)
- ~только графические объекты (пиктограммы)
- ~цифры и картинки (пиктограммы)
- ~только буквы и цифры}

В базовый комплект настольного ПК инженера входят

- {=монитор, клавиатура, системный блок;
- ~мышь, системный блок, клавиатура;
- ~монитор, принтер, системный блок;
- ~монитор, мышь, принтер}

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

;

Какова ширина и высота слайда по умолчанию

- {=ширина 25,4; высота 19,05
- ~ширина 24,8; высота 13
- ~ширина 31; высота 19,05
- ~ширина 15; высота 14,4}

Функция «Сегодня» находится в группе

- {=Дата и время
- ~Финансовые
- ~Статистические
- ~Текстовые}

Функция «СЧЕТЕСЛИ» определяет количество элементов, если значение параметра в функции ... со значением в ячейке

- {=Совпадает
- ~Меньше
- ~Больше
- ~Не совпадает}

За наименьшую единицу количества информации принимается

- {=бит
- ~килобайт
- ~дит
- ~байт}

Число 20 в десятичной системе соответствует в двоичной системе счисления

- {=10100
- ~11011
- ~11110
- ~10111}

Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) – это

- {=вычислительное устройство, которое обрабатывает информацию (данные) по программе
- ~счётная машина, которая выполняет вычисления
- ~совокупность средств для управления производственными процессами
- ~устройство для добывания информации}

Значок объекта в Windows 7 называется

- {=Пиктограмма
- ~Ярлык
- ~Рисунок
- ~Интерфейс}

Полный путь файла: c:\books\raskaz.txt. имеет имя

{=raskaz.txt
~books.raskaz
~books.raskaz.txt
~.txt}

Документы Microsoft Word 2007 по умолчанию сохраняются формате

{=.docx
~.doc
~.avi
~.pptx}

Формы предоставления информации по способу изображения

{=аналоговая и дискретная
~двоично-десятичная
~позиционная и непозиционная
~троичная и восьмеричная}

Предыдущая операционная система Windows 7

{=Windows Vista
~Windows 98
~Windows XP
~Windows ME}

Значок объекта в Windows 7 называется...

{=Пиктограмма
~Ярлык
~Рисунок
~Интерфейс}

Дистрибутив – это ...

{=комплект файлов для установки операционной системы
~совокупность байтов, выделяющих файл из множества других файлов
~важнейший элемент любого персонального компьютера
~значок объекта в Windows}

Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют...

{=Пользовательским интерфейсом
~Процессом управления
~Объектом управления
~Рабочим столом}

Соотнесите понятия с их определениями

1. Ярлык
2. Файл
3. Значок
4. Папка

а) место на диске, предназначенное для группировки или хранения файлов (других папок), по определенному признаку и имеющее уникальное имя

б) объект ОС Windows, содержащий однородную по своему назначению информацию и имеющий уникальное имя.

в) маленькие рисунки, обозначающие программы: файлы, папки и другие объекты.

г) пиктограмма, которая указывает путь к объекту Windows.

{=1г, 2б, 3в, 4а
~1б, 2а, 3в, 4г
~1а, 2в, 3г, 4б
~1б, 2г, 3а, 4в}

Полный путь файла: c:\books\raskaz.txt. имеет имя

{=raskaz.txt
~books.raskaz
~books.raskaz.txt}

~.txt}

Файл – это

{=объект ОС Windows, содержащий однородную информацию и имеющий уникальное имя

~объект ОС Windows, имеющий имя

~совокупность индексированных переменных

~совокупность данных и правил их обработки}

Для печати документа необходимо выполнить команду:

{=Кнопка Office_Печать или Ctrl+P

~Кнопка Office_Печать или Ctrl+D

~Кнопка Office_Печать или Alt+P

~Кнопка Office_Печать}

По умолчанию Панель быстрого доступа содержит кнопки:

{=Сохранить, Отменить, Вернуть

~Сохранить, Открыть, Отменить, Вернуть

~Открыть, Создать, Сохранить

~Предварительный просмотр, Отменить, Вернуть}

Вид сносок, который существует:

{=Концевые

~Подстрочные

~Текущие

~Внутристрочные}

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении контроля знаний проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся, а также выполнения практического задания с использованием вычислительной техники и информационных технологий (ИТ):

- сроки проведения входного контроля: в течение семестра.
- процедура оценивания проводится в компьютерной аудитории академии во время проведения лабораторных занятий.
- обучающийся получает тестовые теоретические задания.
- на выполнение всей работы отводится не более 60-70 мин.
- практическая работа оценивается преподавателем визуально с монитора ПК, теоретические вопросы оцениваются при помощи ключа при письменном тестировании, либо при помощи автоматизированной системы тестирования на площадке Moodle.
- по результатам тестирования преподавателем выставляется оценка согласно установленной шкалы оценивания

Реферат
по дисциплине «Информатика»

Текущий контроль в форме реферата предназначен для закрепления и проверки теоретических и практических знаний по темам «Аппаратное обеспечение ВС», «Программное обеспечение ВС». Реферат имеет общую формулировку «Комплектация ПК», определяющую его содержание. Результаты текущего контроля в форме **реферата** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - корректно и правильно оформил презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Темы рефератов

1. Аппаратное обеспечение персонального компьютера
2. Аппаратное обеспечение ноутбука
3. Аппаратное обеспечение планшета
4. Аппаратное обеспечение смартфона
5. Аппаратное обеспечение iPad

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме реферата определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов по теме «Аппаратное обеспечение ВС» обучающиеся представляют к защите реферат «Комплектация ПК», содержащий информацию его технических характеристик.
- при подготовке реферата обучающимся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками, а также электронными ресурсами.
- работа над рефератом проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- оценка выполнения и защиты реферата проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информатика

Наименование специальных помещений*	Оснащенность специальных помещений**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	<p>Д115 - Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д212 - Доска маркерная, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	<p>Д106 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 9 персональных компьютеров, 9 принтеров. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д119 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 8 персональных компьютеров, 8 принтеров. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, Галактика Экспресс 8.1 Демо, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д121 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 8 персональных компьютеров, 8 принтеров. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Д124 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 12 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Kaspersky Endpoint Security, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>
Помещение для самостоятельной работы.	<p>Б-202 библиотека, зал электронных ресурсов Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение. С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций аттестации	<p>Д115 - Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д121 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 8 персональных компьютеров, 8 принтеров. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1С</p>

	<p>Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Д115 - Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Д121 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 8 персональных компьютеров, 8 принтеров. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение</p>

Перечень

периодических изданий, рекомендуемых по дисциплине

Информатика

Наименование	Наличие доступа
Бизнес-информатика [Электронный ресурс]: междисц. науч. журн. / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Современные информационные технологии и IT-образование [Электронный ресурс]: журн. / Фонд содействия развитию интернет-медиа, IT-образования, человеческого потенциала Лига интернет-медиа	Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Информационное общество [Электронный ресурс]: журн. / Автономная некоммерческая организация Институт развития информационного общества	Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp