

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»

Дата подписания: 15.04.2023 15:04:31

Уникальный программный ключ:

528682d78e674e566ab07f04fe1ba2172f735d02

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Ткачев С.И./

« 27 » 08 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Соловьев Д.А./

« 27 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность
(профиль)

Пожарная безопасность

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: доцент, Романова Л.Г.


(подпись)

Разработчик: доцент, Лажжаунинкас Ю.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование у обучающихся навыков анализа и обработки экспериментальных данных средствами современных информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Пожарная безопасность дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части дисциплин первого блока.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, относятся знания и умения, сформированные в процессе изучения информатики при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования. Изучение дисциплины базируется на знаниях обучающихся математики, основ информатики и алгоритмизации в рамках учебной программы средней школы.

Дисциплина «Информационные технологии» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Использование программных продуктов по определению рисков и ущерба от пожаров», «Современные программные продукты в пожарной безопасности», «Основы САПР в пожарной безопасности», «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» и «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОК-12	«способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью	современные информационные технологии и способы их использования в практической деятельности, основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач, один из	практически использовать новые и разрабатываемые информационные технологии в практической деятельности: выбирать программное обеспечение при работе на компьютере, определять особенности построения и использования информационных	владеть современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в практической деятельности.

		использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач»	языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;	систем в сетях, управлять распределенными данными, проектировать базы данных с использованием различных методов, защищать информацию;	
--	--	---	---	---	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	116,2	62,1	54,1								
аудиторная работа:											
лекции	20	20	-								
лабораторные	96	42	54								
практические	-	-	-								
промежуточная аттестация	0,2	0,1	0,1								
Контроль	-	-	-								
Самостоятельная работа	99,8	45,9	53,9								
Форма итогового контроля		Зач	Зач								
Курсовой проект (работа)	-	-	-								

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	Основные понятия информатики. История развития вычислительной техники. Классификация ЭВМ. Современные технические средства информационной и вычислительной техники (краткий обзор).	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Структурная схема ЭВМ. Знакомство с компьютером. Решение задач по общим вопросам информатики	1	ЛЗ	Т	2		ВК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Язык программирования QBASIC. Основные команды QBASIC. Алфавит QBASIC. Функции и арифметические выражения. Среда языка QBASIC. Основные операторы QBASIC. QBASIC – программы основных вычислительных процессов (линейная, разветвляющаяся и циклическая программы). Структура QBASIC - программы.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	История развития языков программирования. Понятие алгоритма. Графическое изображение алгоритмов. Блок – схемы основных вычислительных процессов (линейного, разветвляющегося, циклического). Построение блок-схем алгоритмов, программ	3	Л	Т	2		ТК	УО
5.	Линейная программа	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	Разветвляющаяся программа	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Подпрограммы и их применение в технологии программирования. Работа с массивами. Операции с массивами.	5	Л	Т	2		ТК	УО
8.	Циклическая программа	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Типовые циклические алгоритмы	6	ЛЗ	Т	2	6	РК	УО, Т
10.	Арифметические и логические основы ЭВМ.	7	Л	Т	2		ТК	УО
11	Работа с массивами. Понятие массива. Индексы. Операции с массивами. Операции с одномерными и двумерными массивами (ввод, сортировка и преобразование, вывод массивов)	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12	Решение задач по обработке одномерных массивов	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Классификация программного обеспечения ЭВМ. Базовое, системное, служебное и прикладное программное обеспечение. Операционные системы.	9	Л	В	2		ТК	УО
14	Подпрограммы и их применение в технологии программирования. Входные, выходные и внутренние переменные подпрограммы. Примеры применения подпрограмм	9	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО
15	Арифметические основы ЭВМ. Позиционная система счисления с основанием 2, 8, 16. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления.	10	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
16	Вычислительные сети. Основные понятия ВС. Основные элементы ВС. Возможности сетей. Системы передачи данных. Протоколы сетей. Методы передачи информации.	11	Л	В	2		ТК	УО
17	Решение задач с использованием процедур	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	Решение задач с использованием подпрограмм	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Способы обработки текстовых документов с помощью текстового процессора Word	13	Л	В	2		ТК	УО
20	Обобщение материала по алгоритмическому программированию	13	ЛЗ	Т	2	6	РК	УО, Т
21	Основы работы с операционной системой Windows и стандартные программы.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22	Вычислительные сети. Основные параметры сетей. 7-уровневая модель OSI. Методы контроля ошибок. Типы сетей. Стандарты реализованных сетей. Глобальная компьютерная сеть. Интернет. Развитие интернета в России. Структура интернета. Адресация	13	ЛЗ	В	2	6	ТК	Д
23	Назначение и функциональные возможности электронных таблиц Excel.	13	Л	В	2		ТК	УО
24	Способы обработки текстовых документов с помощью текстового процессора Word: форматирование абзаца, табуляция	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25	Способы обработки текстовых документов с помощью текстового процессора Word: создание формул, таблиц; работа с рисунками.	15	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
26	Понятие баз данных. Реляционные модели, структура и данные. Файл базы данных. Поля, типы данных MS ACCESS, свойства полей. Объекты баз данных	15	Л	Т	2		ТК	УО
27	Создание диаграмм в документе WORD..	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
28	Основы информационной безопасности.	16	Л	Т	2		ТК	УО
29	Основы работы с текстовым процессором Word. Проверка правописания. Автотекст, автозамена. Вставка номеров страниц, колонтитулов и буквицы. Поиск и замена.	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
30	Способы обработки многостраничных текстовых документов с помощью текстового процессора Word.	18	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
31	Способы обработки текстовых документов с помощью текстового процессора Word (обобщение)	5/6	ЛЗ	Т	2	5,9	РК	УО, Т
	Промежуточный контроль				0,1		ВыхК	Зач
.	Итого за 1 семестр				62,1	45,9		
2 семестр								
32.	Способы обработки текстовых документов с помощью текстового процессора Word: работа со стилями	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
33	Основные понятия математической логики. Логические переменные и логические операции. Составление функциональных логических схем. Таблицы истинности.	1	ЛЗ	П	2	6	ТК	ПО
34	Назначение и функциональные возможности электронных таблиц Excel. Основные понятия Excel. Типы ошибок	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Основные понятия Excel (книга, лист, строка. Столбец, их количество, ячейка, активная ячейка и т.д.)	3	ЛЗ	В	2	2	ТК	ПО
36	Формулы, создание и редактирование.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
37	Использование встроенных функций EXCEL	4	ЛЗ	П	2		ТК	УО
38	Создание формул и их редактирование	5	ЛЗ	В	2		ТК	ПО
39	Создание и редактирование диаграмм. Пакеты надстроек, матричные операции.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
40	Табулирование функций.	6	ЛЗ	Т	2	8	РК	УО, Т
41	Методы численного дифференцирования с помощью электронных таблиц EXCEL	7	ЛЗ	П	2		ТК	УО
42	Методы численного интегрирования с помощью электронных таблиц EXCEL	7	ЛЗ	П	2		ТК	ПО
43	Решение систем линейных и нелинейных уравнений. Функции массива в EXCEL.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
44	Методы статистической обработки данных в электронных таблицах EXCEL. Надстройки в EXCEL, статистические функции. Корреляционный анализ.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
45	Статистические методы обработки информации в Excel. Нахождение основных параметров распределения.	9	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
46	Логические функции в EXCEL.	10	ЛЗ	П	2		ТК	УО
47	Численные методы решения задач в EXCEL	11	ЛЗ	Т	2	8	РК	УО
48	Создание презентаций в программе Ms. PowerPoint. Программа Ms. PowerPoint, этапы создания презентации, режимы работы, оформление слайдов.	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
49	Понятие баз данных. Реляционные модели, структура и данные. Файл базы данных. Поля, типы данных MS ACCESS, свойства полей. Объекты баз данных	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
50	Создание таблицы в режиме конструктора. Задание ключевых полей. Таблицы, понятие ключа, связь между таблицами.	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
51	Объекты баз данных (запросы, формы, отчеты, страницы, макросы, модули). Определение структуры базы данных. Связь между информационными объектами.).	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
52	Базы данных. Конструирование однотобличного запроса на выборку. Создание вычисляемых полей в запросах. Создание запросов	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
53	Групповые операции в запросах. Многотабличные запросы на выборку данных. Объединение записей связанных таблиц. Перекрестные запросы.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
54	Создание форм, отчетов	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
55	Фильтры в БД	15	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
56	Проектирование баз данных	15	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	Основы информационной безопасности. Защита объектов сети с помощью ограничений на вход, временных ограничений и системы паролей. Задание пользователям прав доступа к файлам и каталогам. Защита файловой системы с помощью атрибутов. Вирусы.	16	ЛЗ	В	2	6	ТК	Д
58	Обобщение пройденного материала	16	ЛЗ	Т	2	5,9	РК	УО, Т
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
	Итого за 2 семестр				54,1	53,9		
	Итого:				116,2	99,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция/занятие-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информационные технологии» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Пожарная безопасность предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением, в том числе, мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с компьютером и основными пакетными программами.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – лекция-визуализация, проблемное занятие.

Решение задач в области позволяет обучиться азам алгоритмического программирования и применению основных информационных знаний в повседневной жизнедеятельности. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще. Это способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Проблемное лабораторное занятие при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (Приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля (зачет - 1, 2 семестр).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Алгоритмы и структуры данных: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=766771	В.В. Белов, В.И. Чистякова	М.: курс, НИЦ инфра-м, 2017.	3-9,11,12,17,18
2	Информатика (курс лекций): Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=429099	В.Т. Безручко	М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014	все разделы
3	Информатика: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=504525	В. А. Каймин	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015	все разделы
4	Информационные технологии: теоретические основы: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/71733/#285	Б.Я. Советов, , В.В. Цехановский,	Изд-во «Лань», 2016	все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Компьютерный практикум по курсу «Информатика»: учебное пособие. — 3-е изд., перераб. и доп. http://znanium.com/bookread2.php?book=756204	В.Т. Безручко	М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017	все разделы
2	Обработка и представление данных в MS Excel: учебное пособие. – 1-е изд. https://e.lanbook.com/reader/book/71706/#1	Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора,	Изд-во «Лань», 2016	31-44
3	Основы информационной безопасности: учебное пособие http://e.lanbook.com/book/75515	С.А. Нестеров	Изд-во «Лань», 2011	19,20,52,53
4	Основы современной информатики : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/107061	Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко	Санкт-Петербург: Лань, 2018	все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

официальный сайт университета: sgau.ru

<http://profbeckman.narod.ru/InformLekc.files/Inf01.pdf>

http://files.lib.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/150/u_lectures.pdf

<http://5fan.ru/wievjob.php?id=13771>

<http://umtk202.narod.ru/>

г) периодические издания

"ИТНОУ: информационные технологии в науке, образовании и управлении"

<http://www.itnou.ru/index.html>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека СГАУ

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Обучающая, вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательное программное обеспечение

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью (аудитория №402, 202, 337, 249, 248, 344, 341, 342, 335, 552, 120, 121, 407, 153). Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Экономическая кибернетика» имеются аудитории № 406, 427, 111, 113, оснащённые компьютерной техникой с установленным программным обеспечением (Microsoft Desktop Education, ESET NOD 32), с

возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №111, 113) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационные технологии» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» *(с изменениями и дополнениями)*;
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Информационные технологии».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информационные технологии».

Методические указания по изучению дисциплины «Информационные технологии» включают в себя:

1. Информационные технологии: краткий курс лекций для обучающихся I курса бакалавриата инженерных направлений подготовки/ Сост.:

Л.Г. Романова // ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 93 с. (приложение 3)

2. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ для обучающихся 1 курса. Разработчики: доценты Романова Л.Г., Лажаунинкас Ю.В. (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Экономическая кибернетика»
«27» _августа_ 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии» на 2019/2020 учебный год

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Техноподжис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой
«Экономическая кибернетика»


(подпись)

С. И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

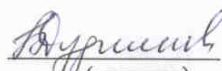
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 7).

И.о. декана


(подпись)

Е.Б.Дудникова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии» на 2020/2021 учебный год:

в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии» внесены следующие изменения:

обновлен список литературы:

исключен из списка основной литературы:

Безручко, В.Т. Информатика (курс лекций) : Учебное пособие / В.Т. Безручко. — М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-3336-0. — Текст : электронный — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=429099>

добавлен в список основной литературы:

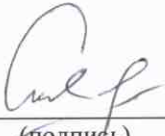
Безручко, В. Т. Информатика. Курс лекций : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0763-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/103659>

добавлен в список дополнительной литературы:

Подготовка и редактирование документов в MS WORD : учебное пособие / Е.А. Барина, А.С. Березина, А.Н. Пылькин, Е.Н. Степур. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. - 184 с. - ISBN 978-5-906923-23-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093085>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «_03_» _____ декабря _____ 2020 года (протокол № _4_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев