

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 12.04.2023 17:07:10

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab0701fe6a3177739a32



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./

« 25 » 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Соловьев Д.А./

« 25 » 06 2020 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
Направление подготовки	<b>13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника</b>
Направленность (профиль)	<b>Энергообеспечение предприятий</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

Разработчики: доцент, Лажаннинкас Ю.В.

доцент, Романова Л.Г.

  
(подпись)

  
(подпись)

Саратов 2020

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование навыков практического использования современной вычислительной техники, пакета программ Microsoft Office, а также основ алгоритмизации и программирования.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника дисциплина «Информационные технологии» относится к Обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами «Информатика», «Математика» при получении обучающимися среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Информационные технологии» является базовой для изучения дисциплин «Программные продукты в системах энергообеспечения», «Программные комплексы в системах энергообеспечения».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

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

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-1.1 Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	основы алгоритмизации и программирования	алгоритмизировать решение задач и реализовывать алгоритмы с использованием программных средств	навыками практического использования различных алгоритмов для решения задач с использованием программных средств
			ОПК-1.2 Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	современные средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	находить, хранить, обрабатывать, анализировать и представлять информацию в различном виде с использованием информационных технологий	навыками практического использования средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	58,1				58,1				
<i>аудиторная работа:</i>	58				58				
лекции	18				18				
лабораторные	40				40				
практические	X				X				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1				0,1				
<i>контроль</i>	X				X				
Самостоятельная работа	49,9				49,9				
Форма итогового контроля	Зач.				Зач.				
Курсовой проект (работа)	X				X				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины								
№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
1.	<p><b>1. Основные понятия информатики.</b> Информация и формы её представления. Основные этапы развития ЭВМ. Структурная схема ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. История развития компьютеров и компьютерных систем.</p> <p><b>Арифметические основы ЭВМ.</b> Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления. Представление чисел в ЭВМ.</p> <p><b>Логические основы ЭВМ.</b> Основные понятия математической логики. Логические переменные и логические операции. Составление функциональных логических схем. Таблицы истинности.</p>	1	Л	В	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	<b>Арифметические основы ЭВМ.</b> Решение задач по общей теории информатики и арифметическим основам. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления. Перевод чисел в различные системы счисления	1	ЛЗ	Т	2	3	ВК	ПО
3.	<b>Логические основы ЭВМ.</b> Решение задач по логике. Составление функциональных логических схем. Таблицы истинности. Кодирование и измерение информации	2	ЛЗ	Т	2	3	ТК	ПО
4.	<b>2. Основы алгоритмического программирования.</b> <b>Языки и системы программирования.</b> Понятие алгоритма и программы. Язык программирования. Виды программирования. Этапы решения задачи на ЭВМ. <b>Язык программирования QBASIC.</b> Среда программирования QBASIC. QBASIC – программы основных вычислительных процессов (линейная, разветвляющаяся и циклическая программы). Некоторые часто встречающиеся алгоритмы.	3	Л	В	2		ТК	УО
5.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Основные команды QBASIC. Алфавит QBASIC. Функции и арифметические выражения.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
6.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Линейная программа. Разветвляющаяся программа.	4	ЛЗ	П	2		ТК	ПО
7.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Понятие массива и обработка массивов. Операции с массивами. Подпрограммы. Создание подпрограммы в среде QBASIC.	5	Л	Т	2		ТК	УО
8.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Циклическая программа. Общий вид и применение операторов циклических программ WHILE-WEND, DO-LOOP	5	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
9.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Массивы. Описание и способы заполнения двумерных массивов	6	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
10.	<b>3. Текстовый редактор Word 2010.</b> Назначение и основные функции Word. Структура окна Word. Создание и сохранение текстовых документов в Word. Форматирование текста. Вставка номеров страниц, колонтитулов и буквицы. Работа с таблицами. Работа с формулами в текстовом редакторе Word. Работа с графическими объектами. Нумерованные и маркированные списки. Создание автоматического оглавления.	7	Л	Т	2	3	ТК	УО
11.	<b>Язык программирования QBASIC.</b> Подпрограммы. Сущность применения структурного подхода к программированию	7	ЛЗ	Т	2	5	ПК	Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	<b>Текстовый редактор Word 2010.</b> Создание и редактирование текстового документа. Форматирование текста.	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
13.	<b>4. Электронные таблицы Excel 2010.</b> Основные функции электронных таблиц, ввод и редактирование данных в ячейке, типы данных в Excel. Форматирование ячеек. Абсолютные и относительные адреса. Формулы и функции. Автозаполнение.	9	Л	В	2		ТК	УО
14.	<b>Текстовый редактор Word 2010.</b> Работа с таблицами. Работа с формулами в текстовом редакторе Word.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
15.	<b>Текстовый редактор Word 2010.</b> Работа с графическими объектами. Создание автоматического оглавления.	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	<b>Электронные таблицы Excel 2010.</b> Построение различных типов диаграмм. Использование различных категорий функций для инженерных расчетов.	11	Л	В	2	5	ТК	УО
17.	<b>Текстовый редактор Word 2010.</b> Создание нумерованных и маркированных списков. Проверка правописания. Автотекст, автозамена	11	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
18.	<b>Электронные таблицы Excel 2010.</b> Основные функции электронных таблиц, ввод и редактирование данных в ячейке. Типы данных в Excel. Форматирование ячеек.	12	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
19.	<b>Понятие баз данных.</b> Назначение и структура БД, СУБД. Модели организации БД. Связь между информационными объектами. Этапы разработки БД.	13	Л	Т	2		ТК	УО
20.	<b>Электронные таблицы Excel 2010.</b> Абсолютные и относительные адреса. Формулы и функции. Автозаполнение.	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
21.	<b>Электронные таблицы Excel 2010.</b> Построение различных типов диаграмм.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22.	<b>5. СУБД ACCESS 2010.</b> СУБД ACCESS: ее структура и возможности. Основные понятия. Создание таблиц.	15	Л	Т	2		ТК	УО
23.	<b>Электронные таблицы Excel 2010.</b> Работа с массивами данных. Подготовка таблицы к выводу на печать в электронных таблицах Excel	15	ЛЗ	П	2	5	ПК	Т
24.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Файл базы данных. Окно базы данных. Переключение между объектами. Пиктографическое меню окна базы данных. Объекты баз данных (запросы, формы, отчеты, страницы, макросы, модули).	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Определение связей между таблицами. Работа с запросами. Построение и применение форм. Создание отчетов. Конструирование однотобличного запроса на выборку. Создание вычисляемых полей в запросах. Групповые операции в запросах. Многотабличные запросы на выборку данных. Объединение записей связанных таблиц. Перекрестные запросы.	16	Л	Т	2	4,9	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Создание таблицы в режиме конструктора. Окно конструктора таблиц. Поля, типы данных MS ACCESS, свойства полей. Задание Ключевых полей. Режим таблицы.	17	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
27.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Создание форм и отчетов	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
28.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Создание запросов	5/6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
29.	<b>СУБД ACCESS 2010.</b> Проектирование баз данных.	5/6	ЛЗ	Т	2		РК	Т
	<b>Выходной контроль</b>				0,1		Вых К	3
<b>Итого за 4 семестр:</b>					58,1	49,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемное 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, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информационные технологии» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия. Виды контроля: входной, текущий, рубежный, выходной.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 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 мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с использованием современной вычислительной техники, пакета программ Microsoft Office, а также основ алгоритмизации и программирования.

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

Лекция-визуализация – это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио-и/или видеотехники). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через

восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

Применение лекции-визуализации связано, с одной стороны, с реализацией принципа проблемности, а с другой – с развитием принципа наглядности. Основной акцент в этой лекции делается на более активном включении в процесс мышления зрительных образов, то есть развития визуального мышления обучающихся. Опора на визуальное мышление может существенно повысить эффективность предъявления, восприятия, понимания и усвоения информации, ее превращения в знания.

Под визуализацией подразумевается процесс преобразования вербальной (устной и письменной) информации в визуальную форму, а также использование визуальной информации в процессе коммуникации (в данном случае под визуальной информацией понимается преимущественно вне текстовая информация). Метод визуализации позволяет увеличить объем передаваемой информации за счет ее систематизации, концентрации и выделения наиболее значимых элементов сообщений.

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.

## **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.	Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/113933">https://e.lanbook.com/book/113933</a>	А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины
2.	Информатика для инженеров : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/115517">https://e.lanbook.com/book/115517</a>	В. М. Лопатин	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	Все разделы дисциплины

### **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.	Информатика. Практические задания : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/113400">https://e.lanbook.com/book/113400</a>	И. В. Орлова	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины
2.	Информационные технологии. Базовый курс : учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/114686">https://e.lanbook.com/book/114686</a>	А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

– официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru)

<http://www.e-biblio.ru/xbook/new/xbook330/book/part-013/page.htm>

<https://habr.com/ru/post/307252/>

<https://studfile.net/preview/6325709/>

#### **г) периодические издания**

Не предусмотрены дисциплиной.

#### **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 университета <http://library.sgau.ru>

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: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «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
1	2	3	4

1	Все темы дисциплины	<p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Обучающая, контролирующая, вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, для выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине кафедры «Экономическая кибернетика» имеются помещения № 337, 249, 248, 341, 344, 342, 335, 349, 407, 522, 402, 202, 406, 427, оснащенные аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением 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), ESET NOD 32.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (помещение № 111, 113, читальные залы библиотеки) 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. Краткий курс лекций (приложение 3).
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «25» июня 2020 года (протокол № 12).*

**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
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

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