

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 25.04.2023 11:37:01

Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2512735a12

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 » 04 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗОиДО

/Никишанов А.Н./

« 27 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки

**08.03.01 Строительство**

Направленность  
(профиль)

**Тепло-, газо-, холодоснабжение и  
вентиляция**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

Нормативный срок  
обучения

**4 года**

Форма обучения

**Заочная**

Разработчики: доцент, Лажануинкас Ю.В.

доцент, Романова Л.Г.

  
(подпись)

  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование навыков сбора, передачи, накопления и обработки информации при помощи персональных ЭВМ и навыка приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 Строительство дисциплина «Информатика» относится к Базовой 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 «Информатика» является базовой для изучения дисциплин «Информационные технологии в системах тепло-, газоснабжения и вентиляции», «Программные продукты для проектирования систем тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции», «Математическое моделирование и математический анализ».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

| №<br>п/п | Код<br>компетенции | Содержание компетенции (или<br>ее части)                                                                                                                                                                              | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                    |                                                                                                                                                                                                                       | знать                                                                                                                   | уметь                                                                                                                                       | владеть                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1        | 2                  | 3                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                       | 5                                                                                                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1        | ОПК-4              | владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией                                            | современные средства вычислительной техники, офисные приложения, основы алгоритмизации и программирования               | работать на персональном компьютере, пользоваться основными офисными приложениями, составлять алгоритмы и программировать основные процессы | навыками практического использования современной вычислительной техники, пакета программ Microsoft Office, а также основ алгоритмизации и программирования                                                                                                               |
| 2        | ОПК-6              | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | современные способы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных | представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий                              | навыками использования современных способов осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, а также представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |

#### 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 годам |   |   |   |   |
|                                    |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 20,2             | 20,2            |   |   |   |   |
| <i>аудиторная работа:</i>          | 20               | 20              |   |   |   |   |
| лекции                             | 6                | 6               |   |   |   |   |
| лабораторные                       | 14               | 14              |   |   |   |   |
| практические                       | X                | X               |   |   |   |   |
| <i>промежуточная аттестация</i>    | 0,2              | 0,2             |   |   |   |   |
| <i>контроль</i>                    | 8,8              | 8,8             |   |   |   |   |
| Самостоятельная работа             | 187              | 187             |   |   |   |   |
| Форма итогового контроля           | Экз.             | Экз.            |   |   |   |   |
| Курсовой проект (работа)           | X                | X               |   |   |   |   |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| №<br>п/п | Тема занятия.<br>Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Неделя семестра | Контактная<br>работа |                     |                     | Само<br>стоя<br>тель<br>ная<br>рабо<br>та | Контроль<br>знаний |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Вид занятия          | Форма<br>проведения | Количество<br>часов | Количество<br>часов                       | Вид                | Форма |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3               | 4                    | 5                   | 6                   | 7                                         | 8                  | 9     |
| 1 курс   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                      |                     |                     |                                           |                    |       |
| 1.       | <b>Основные понятия информатики.</b><br>Информация и формы её представления.<br>Основные этапы развития ЭВМ. Структурная<br>схема ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ.<br>Арифметические и логические основы ЭВМ.<br><b>Основы алгоритмического<br/> программирования.</b><br>Языки и системы программирования. Понятие<br>алгоритма и программы. Этапы решения<br>задачи на ЭВМ. Построение блок-схем.<br><b>Среда программирования QBASIC.</b> QBASIC<br>– программы основных вычислительных<br>процессов). Некоторые часто встречающиеся<br>алгоритмы. | 1               | Л                    | В                   | 2                   | 18                                        | ТК                 | УО    |

| 1                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 | 4  | 5 | 6    | 7   | 8        | 9  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|------|-----|----------|----|
| 2.                      | <b>Основные понятия информатики.</b><br>Арифметические и логические основы ЭВМ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | ЛЗ | Т | 2    | 20  | ТК       | ПО |
| 3.                      | <b>Язык программирования QBASIC.</b><br>Линейная, разветвляющаяся и циклическая программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | ЛЗ | Т | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 4.                      | <b>Текстовый редактор Word 2010.</b><br>Назначение и основные функции Word.<br>Форматирование текста. Вставка номеров страниц, колонтитулов и буквицы. Работа с таблицами и с формулами. Работа с графическими объектами.<br>Нумерованные и маркированные списки.<br>Создание автоматического оглавления.                                                                                | 3 | Л  | В | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 5.                      | <b>Текстовый редактор Word 2010.</b><br>Назначение и основные функции Word.<br>Структура окна Word. Создание и сохранение текстовых документов в Word.<br>Форматирование текста. Проверка правописания. Автотекст, автозамена. Вставка номеров страниц, колонтитулов и буквицы.<br>Работа с таблицами.                                                                                   | 4 | ЛЗ | Т | 2    | 20  | ТК       | УО |
| 6.                      | <b>Текстовый редактор Word 2010.</b><br>Вставка номеров страниц, колонтитулов и буквицы. Работа с таблицами и с формулами в текстовом редакторе.                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | ЛЗ | Т | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 7.                      | <b>Текстовый редактор Word 2010.</b><br>Работа с графическими объектами.<br>Нумерованные и маркированные списки.<br>Создание автоматического оглавления.                                                                                                                                                                                                                                 | 5 | ЛЗ | Т | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 8.                      | <b>Электронные таблицы Excel 2010.</b><br>Основные функции электронных таблиц, ввод и редактирование данных в ячейке, типы данных в Excel. Форматирование ячеек.<br>Абсолютные и относительные адреса.<br>Формулы и функции. Автозаполнение.<br>Построение различных типов диаграмм.<br>Работа с массивами данных.<br>Использование различных категорий функций для инженерных расчетов. | 5 | Л  | В | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 9.                      | <b>Электронные таблицы Excel 2010.</b><br>Основные функции электронных таблиц, ввод и редактирование данных в ячейке, типы данных в Excel. Форматирование ячеек.<br>Абсолютные и относительные адреса.<br>Формулы и функции. Автозаполнение.                                                                                                                                             | 6 | ЛЗ | Т | 2    | 18  | ТК       | УО |
| 10.                     | <b>Электронные таблицы Excel 2010.</b><br>Построение различных типов диаграмм.<br>Работа с массивами данных.<br>Использование различных категорий функций для инженерных расчетов.                                                                                                                                                                                                       | 7 | ЛЗ | Т | 2    | 21  | ТК       | УО |
|                         | <b>Выходной контроль</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |   | 0,2  |     | Вых<br>К | Э  |
| <b>Итого за 1 курс:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |   | 20,2 | 187 |          |    |

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.  
**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э – экзамен.

## **5. Образовательные технологии**

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

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 08.03.01 Строительство 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 аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

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, проблемная лекция / занятие.

Лекция-визуализация – это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио- и/или видеотехники).

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, 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.    | Информатика (курс лекций): Учебное пособие<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=429099">http://znanium.com/bookread2.php?book=429099</a> | В.Т. Безручко                                  | М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014  | 1-9                                                  |
| 2.    | Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/108304">https://e.lanbook.com/book/108304</a>    | Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора                      | Санкт-Петербург: Лань, 2018      | 8                                                    |
| 3.    | Основы современной информатики : учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>                 | Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко                     | Санкт-Петербург: Лань, 2018      | 1-9                                                  |
| 4.    | Информатика: Учебник<br><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451091">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451091</a>                   | И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова | М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016  | 1-9                                                  |

### 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<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=756204">http://znanium.com/bookread2.php?book=756204</a>           | В.Т. Безручко              | М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017    | 1-9                                                  |
| 2.    | Числовые расчеты в Excel : справочник<br><a href="https://e.lanbook.com/book/68464">https://e.lanbook.com/book/68464</a>                                                            | А.Н. Васильев              | Санкт-Петербург : Лань, 2014     | 8                                                    |
| 3.    | Практикум по современной информатике: практикумы, лабораторные работы, сборники задач и упражнений<br><a href="http://e.lanbook.com/book/68471">http://e.lanbook.com/book/68471</a> | Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко | Изд-во «Лань», 2011              | 1-9                                                  |
| 4.    | Основы информационной безопасности: учебное пособие                                                                                                                                 | С.А. Нестеров              | Изд-во «Лань», 2016              | 9                                                    |

|    |                                                                                                                                                         |                                   |                        |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|
|    | <a href="http://e.lanbook.com/book/75515">http://e.lanbook.com/book/75515</a>                                                                           |                                   |                        |     |
| 5. | Информационные технологии:<br>теоретические основы: учебное<br>пособие<br><a href="http://e.lanbook.com/book/71733">http://e.lanbook.com/book/71733</a> | Б.Я. Советов,<br>В.В. Цехановский | Изд-во «Лань»,<br>2016 | 1-9 |

#### **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://profbeckman.narod.ru/InformLec.files/Inf01.pdf>

[http://files.lib.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/150/u\\_lectures.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**

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                              | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft | Обучающая, контролирующая, вспомогательная |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   |                     | Visio Viewer, Microsoft Word)<br>Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br>Контракт № 0024 на неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.                                           |                 |
| 2 | Все темы дисциплины | ESET NOD 32<br>Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев).<br>Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | 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 аудитории № 111, 113, 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 (аудитория № 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 «Информатика» 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 включает 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 «Информатика».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информатика»**

Методические указания по изучению дисциплины «Информатика» 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»  
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

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

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Примечание                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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.<br/>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>                                                                                                                                                                    | <p>Срок действия контракта истек</p>                         |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br/>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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.И. Ткачев

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

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

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

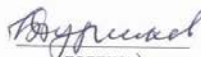
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тип программы   | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Все темы дисциплины                              | <p>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)</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПИАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> |

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

И.о декана факультета Э и М

  
(подпись)

Е.Б. Дудникова

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

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

в рабочую программу дисциплины «Информатика» внесены следующие изменения:

обновлен список основной литературы:

исключен:

Андрианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3336-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113933>

добавлен:

1. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ : учебное пособие / Е. Д. Зубова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4203-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140773>

2. Алексеев, В. А. Информатика. Практические работы : учебное пособие / В. А. Алексеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4608-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136173>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» 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  
«Информатика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» 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><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br/>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><br/>Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>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 IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>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><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>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 «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «03» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.И. Ткачев