

Негосударственное аккредитованное некоммерческое  
частное образовательное учреждение высшего образования  
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»  
(г. Краснодар)

Факультет информатики и вычислительной техники  
Кафедра математики и вычислительной техники



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель НМС,  
проректор по учебной работе,  
профессор

  
Н.Н. Павелко

16 апреля 2018 г.

**Б1.Б.15**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Рабочая программа по дисциплине  
для студентов направления подготовки бакалавров  
09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность(профиль) образовательной программы  
«Информационная сфера»

Квалификация (степень выпускника)  
бакалавр

г. Краснодар  
2018

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы и технологии» для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика/ сост. кандидат технических наук, доцент Шпехт И.А. – Краснодар, ИМСИТ, 2018. – 54 с.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 207.

Составитель, канд. техн. наук, доцент

И.А. Шпехт

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры Математики и вычислительной техники от 19.03.2018 г., протокол №8

Зав. кафедрой, доцент

Н.С. Нестерова

Рабочая программа утверждена на заседании Научно-методического совета Академии 16.04.2018 г., протокол №8

Согласовано:

Проректор по качеству, доцент

К.В. Писаренко

Рецензенты:

Левченко В.И., к.т.н., доцент, доцент кафедры автоматизации производственных процессов КубГТУ

Суриков А.И., директор ООО «1С-КОНСОЛЬ»

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1    | Цели и задачи освоения дисциплины.....   | 4  |
| 2    | Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО.....   | 4  |
| 3    | Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....   | 5  |
| 4    | Содержание и структура дисциплины.....   | 8  |
| 4.1. | Содержание разделов (модулей) дисциплины.....  | 8  |
| 4.2. | Структура дисциплины.....  | 8  |
| 4.3  | Занятия лекционного типа.....  | 13 |
| 4.4  | Занятия семинарского типа.....   | 14 |
| 4.5  | Курсовой проект (курсовая работа).....   | 15 |
| 4.6  | Самостоятельная работа.....  | 15 |
| 5    | Образовательные технологии.....  | 18 |
| 5.1  | Традиционные образовательные технологии.....   | 18 |
| 5.2  | Интерактивные образовательные технологии.....  | 18 |
| 6    | Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....                    | 20 |
| 7    | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....   | 23 |
| 7.1  | Основная литература.....   | 23 |
| 7.2  | Дополнительная литература.....   | 24 |
| 7.3  | Периодические издания.....   | 24 |
| 7.4  | Интернет-ресурсы.....  | 25 |
| 7.5  | Методические указания и материалы по видам занятий.....  | 25 |
| 7.1  | Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий.....                       | 26 |
| 8    | Условия реализации программы для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья..... | 26 |
| 9    | Материально-техническое обеспечение дисциплины.....  | 27 |

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью дисциплины** «Информационные системы и технологии» получение теоретических знаний и практических навыков по основам структуры и функционирования информационных систем. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Изучают на практике виды информационных систем. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

### Основные задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области информационных технологий;
- знакомство с различными видами современных информационных систем.

### Предмет изучения:

- автоматизированные информационные системы и технологии.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Дисциплина Б1.Б.15 «Информационные системы и технологии» входит в перечень дисциплин базовой части образовательной программы бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах: Б1.Б.07 «Информатика и программирование».

Дисциплина «Информационные системы и технологии» имеет логическую связь со следующими дисциплинами вариативной части рабочего учебного плана.

Таблица 1 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

| Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин      | №/№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин |
|--|---|
| Б1.В.06 Предметно-ориентированные информационные системы | Раздел 2  |
| Б1.В.10 Технологии программирования                      | Раздел 3  |
| Б1.В.12 Информационная безопасность                      | Раздел 1,2  |

Освоение данной дисциплины необходимо для формирования знания, умений и навыков в области профессиональной деятельности и для решения профессиональных задач предусмотренных ФГОС ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика и рабочим учебным планом академии.

### 3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины в соответствии с видами профессиональной деятельности, согласно учебному плану, на которые ориентирована ОПОП бакалавриата, должны быть решены следующие профессиональные задачи и сформированы следующие компетенции:

а) общепрофессиональные (ОПК):

ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

б) профессиональные (ПК):

ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-3 - способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-7 - способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-24 - способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b> |   |   |
| <b>Знать</b>  | <b>Уметь</b>  | <b>Владеть</b>  |
| -информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности   | -проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности;<br>-разрабатывать требования к ИС;<br>-проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;<br>-проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; - выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла ИС | -навыками работы в современной программно-технической среде;<br>-навыками эксплуатации и разработки программных комплексов решения прикладных задач;<br>-навыками работы с прикладными информационными системами;<br>-работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов |
| <b>ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</b>  |   |   |
| <b>Знать</b>  | <b>Уметь</b>  | <b>Владеть</b>  |
| -виды ИС, их функциональные возможности и структуру, преимущества и недостатки внедрения; - преимущества и недостатки   | -проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности;<br>-разрабатывать требования к   | -работы с инструментальными средствами моделирования предметной   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>различных подходов к автоматизации предприятия;<br/>-преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых информационных систем;<br/>- основные критерии выбора ИС</p>   | <p>ИС;<br/>-проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;<br/>-проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; - анализировать преимущества и недостатки существующих способов автоматизации для конкретного предприятия;</p>                            | <p>области, прикладных и информационных процессов;<br/>- навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями;<br/>-способами автоматизации для конкретного предприятия;<br/>- способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов;</p> |
| <p><b>ПК-3 способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения</b></p>  |   |  |
| <p><b>Знать</b></p>  | <p><b>Уметь</b></p>   | <p><b>Владеть</b></p>  |
| <p>-виды ИС, их функциональные возможности и структуру, преимущества и недостатки внедрения; - преимущества и недостатки различных подходов к автоматизации предприятия;</p>   | <p>-разрабатывать требования к ИС;<br/>-проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;<br/>-проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; - анализировать преимущества и недостатки существующих способов автоматизации для конкретного предприятия</p> | <p>- навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями;<br/>-способами автоматизации для конкретного предприятия;<br/>- способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов</p>  |
| <p><b>ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач</b></p>  |   |  |
| <p><b>Знать</b></p>  | <p><b>Уметь</b></p>   | <p><b>Владеть</b></p>  |
| <p>-назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;<br/>-способы представления и свойства алгоритмов, основные конструкции алгоритмов;<br/>- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов</p> | <p>-создавать модели объектов и процессов в виде изображений, чертежей, диаграмм, электронных таблиц, блок-схем;<br/>- искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в компьютерных сетях;</p>  | <p>-основными понятиями и терминами предметной области, используемыми при описании требований пользователей к информационным системам;<br/>- информацией об используемых на предприятии информационных</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий   |   | системах и методах обработки данных; теоретическими и практическими основами управления ИТ-инфраструктурой предприятия |
| <b>ПК-24 способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности</b> |   |  |
| <b>Знать</b>   | <b>Уметь</b>  | <b>Владеть</b>   |
| -государственные стандарты в области оформления библиографических ссылок и списков   | -отобрать наиболее соответствующие проблеме материалы, характеризующие различные подходы и авторские позиции;<br>-конспектировать основные тезисы, раскрывающие замысел автора, его позицию;<br>-интегрировать собранные материалы в единый содержательный блок | -методами анализа периодической литературы и интернет-ресурсов   |

Освоение дисциплины «Информационные системы и технологии» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, область **профессиональной деятельности** которых включает разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях.

Освоение дисциплины «Информационные системы и технологии» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, **объектами профессиональной деятельности**, которых являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

Освоение дисциплины «Информационные системы и технологии» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, подготовленных к решению ряда следующих **профессиональных задач** в соответствии с **видами профессиональной деятельности**, на которые ориентирована ОПОП:

1) научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;

2) проектная деятельность:

- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;

- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика.

## 4 Содержание и структура дисциплины

### 4.1. Содержание разделов (модулей) дисциплины

Описание содержания дисциплины, структурированное по разделам, с указанием по каждому разделу формы текущего контроля приведено в таблице 3: защита лабораторной работы (ЛР), написание реферата (Р), коллоквиум (К), тестирование (Т), контрольная работа (КР).

Таблица 3 – Содержание разделов (модулей) дисциплины

| № раздела | Наименование раздела | Содержание раздела                          | Форма текущего контроля | Формируемые компетенции       |
|-----------|----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| 1         | Модуль 1             | Информационные системы                      | Р, Т, КР, ЛР            | ОПК-4<br>ПК-24                |
| 2         | Модуль 2             | Информационные технологии                   | Р, КР, ЛР               | ОПК-4<br>ПК-24                |
| 3         | Модуль 3             | Основы проектирования информационных систем | Р, КР, ЛР               | ОПК-4<br>ПК-1<br>ПК-3<br>ПК-7 |

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине осуществляется в соответствии с приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

### 4.2. Структура дисциплины

Изучение дисциплины осуществляется студентами очной формы обучения (ОФО), ускоренной очной формы обучения (УОФО), заочной формы обучения (ЗФО), ускоренной заочной формы обучения (УЗФО) объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Распределение трудоемкости в часах по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам по заочной форме обучения приведено в таблице 4.

Таблица 4 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы ОФО, УОФО

| Вид работы   | Трудоемкость, часов (зач.ед.) |                |                |
|--|-------------------------------|----------------|----------------|
|  | 4 семестр                     | 5 семестр      | Всего          |
| <b>Общая трудоемкость (часы, зачетные единицы)</b>                             | <b>108 (3)</b>                | <b>144 (4)</b> | <b>252 (7)</b> |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (контактные часы), всего</b> | <b>48,2</b>                   | <b>65,3</b>    | <b>113,5</b>   |
| Аудиторная работа, всего:  | 48,2                          | 65,3           | 113,5          |



|  |             |             |              |
|--|-------------|-------------|--------------|
| <i>Лекции (Л)</i>  | 16          | 32          | 48           |
| <i>Практические занятия (ПР)</i>   | 16          | 16          | 32           |
| <i>Лабораторные работы (ЛР)</i>  | 16          | 16          | 32           |
| Индивидуальные консультации (ИК)   | 0           | 0           | 0            |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КА)   | 0,2         | 0           | 0            |
| Консультации перед экзаменом (Конс)  | 0           | 1           | 1            |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КАЭ)  | 0           | 0,3         | 0,3          |
| <b>Самостоятельная работа в семестре, всего:</b>   | <b>59,8</b> | <b>44</b>   | <b>103,8</b> |
| Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)   | 0           | 0           | 0            |
| Реферат (Р)  | 4           | 8           | 12           |
| Самостоятельное изучение разделов  | 28          | 18          | 46           |
| Контрольная работа (КР)  | 0           | 0           | 0            |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 27,8        | 18          | 47,8         |
| <b>Самостоятельная работа в период экз. сессии (Контроль)</b>  | <b>0</b>    | <b>34,7</b> | <b>34,7</b>  |
| <b>Вид итогового контроля по дисциплине</b>  | Зачет       | Экзамен     | Экзамен      |

Распределение трудоемкости в часах по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам по заочной форме обучения приведено в таблице 5.

Таблица 5 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы ЗФО, УЗФО

| Вид работы | Трудоемкость, часов (зач.ед.) |
|------------|-------------------------------|
|------------|-------------------------------|

|   | курс 2        | курс 3        | курс 3         | Всего          |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|
|   | сессия 2      | сессия 1      | сессия 2       |                |
| <b>Общая трудоемкость (часы, зачетные единицы)</b>                                    | <b>36 (1)</b> | <b>72 (2)</b> | <b>144 (6)</b> | <b>252 (7)</b> |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (контактные часы), всего</b>        | <b>2</b>      | <b>12,2</b>   | <b>14,3</b>    | <b>28,5</b>    |
| Аудиторная работа, всего:   | 2             | 12,2          | 14,3           | 28,5           |
| <i>Лекции (Л)</i>   | 2             | 4             | 6              | 12             |
| <i>Практические занятия (ПР)</i>  | 0             | 4             | 4              | 8              |
| <i>Лабораторные работы (ЛР)</i>   | 0             | 4             | 4              | 8              |
| Индивидуальные консультации (ИК)  | 0             | 0             | 0              | 0              |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КА)                                    | 0             | 0             | 0              | 0              |
| Консультации перед экзаменом (Конс)   | 0             | 0             | 0              | 0              |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КАЭ)                                   | 0             | 0,2           | 0,3            | 0,5            |
| <b>Самостоятельная работа в семестре, всего:</b>                                      | <b>34</b>     | <b>56</b>     | <b>121</b>     | <b>211</b>     |
| Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)  | 0             | 0             | 0              | 0              |
| Реферат (Р)   | 4             | 6             | 10             | 20             |
| Самостоятельное изучение разделов   | 20            | 20            | 50             | 90             |
| Контрольная работа (КР)   | 0             | 10            | 11             | 21             |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и | 10            | 20            | 50             | 80             |

|  |          |            |            |                |
|--|----------|------------|------------|----------------|
| учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) |          |            |            |                |
| <b>Самостоятельная работа в период экз. сессии (Контроль)</b>  | <b>0</b> | <b>3,8</b> | <b>8,7</b> | <b>12,5</b>    |
| <b>Вид итогового контроля по дисциплине</b>  | -        | Зачет      | Экзамен    | Зачет, экзамен |

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины для очной формы обучения приведено в таблице 6.

Таблица 6 - Разделы дисциплины, изучаемые на ОФО, УОФО

| № Раздела                                 | Наименование разделов  | Контактная работа/ контактные часы |           |           |          |            |        | Самостоятельная работа | Контроль |
|---|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|--------|------------------------|----------|
|   |  | Всего                              | Л         | ПР        | ЛР       | Конс, КАЭ  | ИК, КА |                        |          |
| 1   | 2  | 3                                  | 4         | 5         | 6        | 7          | 8      | 9                      | 10       |
| <b>4 семестр</b>                          |  |                                    |           |           |          |            |        |                        |          |
| <b>Модуль 1 Информационные системы</b>    |  |                                    |           |           |          |            |        |                        |          |
| 1   | Введение. Роль информации и управления в организационно - экономических системах | 2                                  | 2         | 0         | 0        |            |        | 12                     |          |
| 2   | Основные процессы преобразования информации                                      | 18                                 | 4         | 8         | 6        |            |        | 12                     |          |
| 3   | Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем.  | 8                                  | 4         | 4         | 0        |            |        | 12                     |          |
| 4   | Архитектура информационных систем  | 18                                 | 4         | 4         | 10       |            |        | 12                     |          |
| 5   | Современные тенденции развития информационных систем                             | 4                                  | 4         | 0         | 0        |            |        | 11,8                   |          |
|   | <b>Итого:108</b>   | <b>48,2</b>                        | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0,2</b> |        | <b>59,8</b>            | <b>0</b> |
| <b>5 семестр</b>                          |  |                                    |           |           |          |            |        |                        |          |
| <b>Модуль 2 Информационные технологии</b> |  |                                    |           |           |          |            |        |                        |          |
| 6   | Основные понятия, терминология и классификация                                   | 4                                  | 4         | 0         | 0        |            |        |                        |          |

|   |   |              |           |           |           |            |            |              |             |
|---|---|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|-------------|
|   | информационных технологий   |              |           |           |           |            |            |              |             |
| 7   | Информационно - коммуникационные технологии общего назначения   | 4            | 4         | 0         | 0         |            |            |              |             |
| 8   | Информационные системы и технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений                     | 10           | 2         | 0         | 8         |            |            |              |             |
| 9   | Информационные технологии экономики знаний и инновационной экономики                                      | 2            | 2         | 0         | 0         |            |            |              |             |
| <b>Модуль 3 Основы проектирования информационных систем</b> |   |              |           |           |           |            |            |              |             |
| 10  | Основные понятия проектирования ИС  | 2            | 2         | 0         | 0         |            |            | 10           |             |
| 11  | Методологические аспекты разработки ИС  | 2            | 2         | 0         | 0         |            |            | 10           |             |
| 12  | Организация оригинального (канонического) проектирования ИС   | 2            | 2         | 0         | 0         |            |            | 10           |             |
| 13  | Содержание работ на стадии исследования предметной области и обоснования проектных решений по созданию ИС | 4            | 4         | 0         | 0         |            |            | 10           |             |
| 14  | Разработка компонент функционального обеспечения  | 18           | 2         | 8         | 8         |            |            | 10           |             |
| 15  | Разработка компонент информационного обеспечения  | 2            | 2         | 0         | 0         |            |            | 10           |             |
| 16  | Разработка технологических процессов обработки данных в ИС  | 8            | 4         | 4         | 0         |            |            | 10           |             |
| 17  | Методы совершенствования технологии оригинального проектирования.   | 6            | 2         | 4         | 0         |            |            | 10           |             |
|   | <b>Итого:144</b>  | <b>65,3</b>  | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>1,3</b> | <b>0</b>   | <b>80</b>    | <b>34,7</b> |
|   | <b>Всего: 252</b>   | <b>111,5</b> | <b>48</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>1,3</b> | <b>0,2</b> | <b>103,8</b> | <b>34,7</b> |

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины для заочной формы обучения приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Разделы дисциплины, изучаемые на ЗФО, УЗФО

| № Раздела   | Наименование разделов   | Контактная работа/ контактные часы |          |          |          |            |          | Самостоятельная работа | Контроль   |
|---|---|------------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|------------------------|------------|
|   |   | Всего                              | Л        | ПР       | ЛР       | Конс, КАЭ  | ИК, КА   |                        |            |
| 1   | 2   | 3                                  | 4        | 5        | 6        | 7          | 8        | 9                      | 10         |
| <b>Курс 2, сессия 1</b>                                     |   |                                    |          |          |          |            |          |                        |            |
| <b>Модуль 1 Информационные системы</b>                      |   |                                    |          |          |          |            |          |                        |            |
| 1   | Введение. Роль информации и управления в организационно - экономических системах      | 0,25                               | 0,25     | 0        | 0        |            |          | 6                      |            |
| 2   | Основные процессы преобразования информации   | 0,25                               | 0,25     | 0        | 0        |            |          | 6                      |            |
| 3   | Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем.       | 08,5                               | 0,5      | 0        | 0        |            |          | 8                      |            |
| 4   | Архитектура информационных систем   | 0,5                                | 0,5      | 0        | 0        |            |          | 6                      |            |
| 5   | Современные тенденции развития информационных систем                                  | 0,5                                | 0,5      | 0        | 0        |            |          | 8                      |            |
| <b>Итого:36</b>   |   | <b>2</b>                           | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>34</b>              | <b>0</b>   |
| <b>3 курс, сессия 1</b>                                     |   |                                    |          |          |          |            |          |                        |            |
| <b>Модуль 2 Информационные технологии</b>                   |   |                                    |          |          |          |            |          |                        |            |
| 6   | Основные понятия, терминология и классификация информационных технологий              | 1                                  | 1        | 0        | 0        |            |          | 14                     |            |
| 7   | Информационно - коммуникационные технологии общего назначения                         | 3                                  | 1        | 2        | 4        |            |          | 14                     |            |
| 8   | Информационные системы и технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений | 3                                  | 1        | 2        | 0        |            |          | 14                     |            |
| 9   | Информационные технологии экономики знаний и инновационной экономики                  | 1                                  | 1        | 0        | 0        |            |          | 14                     |            |
| <b>Итого: 72</b>  |   | <b>8</b>                           | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>0,2</b> | <b>0</b> | <b>56</b>              | <b>3,8</b> |
| <b>Модуль 3 Основы проектирования информационных систем</b> |   |                                    |          |          |          |            |          |                        |            |
| 10  | Основные понятия  | 0,5                                | 0,5      | 0        | 0        |            |          | 16                     |            |

|    |   |             |           |          |          |            |          |            |             |
|----|---|-------------|-----------|----------|----------|------------|----------|------------|-------------|
|    | проектирования ИС   |             |           |          |          |            |          |            |             |
| 11 | Методологические аспекты разработки ИС  | 0,5         | 0,5       | 0        | 0        |            |          | 15         |             |
| 12 | Организация оригинального (канонического) проектирования ИС   | 1           | 1         | 0        | 0        |            |          | 15         |             |
| 13 | Содержание работ на стадии исследования предметной области и обоснования проектных решений по созданию ИС | 1           | 1         | 0        | 0        |            |          | 15         |             |
| 14 | Разработка компонент функционального обеспечения  | 7           | 1         | 2        | 4        |            |          | 15         |             |
| 15 | Разработка компонент информационного обеспечения  | 3           | 1         | 2        | 0        |            |          | 15         |             |
| 16 | Разработка технологических процессов обработки данных в ИС  | 0,5         | 0,5       | 0        | 0        |            |          | 15         |             |
| 17 | Методы совершенствования технологии оригинального проектирования.   | 0,5         | 0,5       | 0        | 0        |            |          | 15         |             |
|    | <i>Экзамен</i>  | 9           | 0         | 0        | 0        | 0,3        | 0        | 0          | 8,7         |
|    | <b>Итого:144</b>  | <b>14,3</b> | <b>6</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>0,3</b> | <b>0</b> | <b>121</b> | <b>8,7</b>  |
|    | <b>Всего: 252</b>   | <b>28,5</b> | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>0,5</b> | <b>0</b> | <b>211</b> | <b>12,5</b> |

#### **4.3 Занятия лекционного типа**

В соответствии с п. 31 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» занятия лекционного типа проводятся в форме лекций и иных учебных занятий, предусматривающих преимущественную передачу учебной информации научно-педагогическими работниками академии.

По дисциплине занятия лекционного типа проводятся в форме лекций.

#### **4.4 Занятия семинарского типа**

В соответствии с п. 31 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» занятия семинарского типа

проводятся в форме: семинаров, практических занятий, практикумов, лабораторных работ, коллоквиумов и т.д.

Таблица 8 – Лабораторные работы для ОФО

|   | <b>Тема занятия</b>                                    | <b>Число часов</b> |
|---|--|--------------------|
|   | <b>4 семестр</b>                                       |                    |
| 1 | Моделирование систем поддержки принятия решений (СППР) | 12                 |
| 2 | Защита лабораторных работ                              | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>16</b>          |
|   | <b>5 семестр</b>                                       |                    |
| 3 | Создание клиентской базы                               | 12                 |
| 4 | Защита лабораторных работ                              | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>16</b>          |
|   | <b>ВСЕГО</b>   | <b>32</b>          |

Тематический план лабораторных работ для студентов заочной формы обучения приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Лабораторные работы для ЗФО

|   | <b>Тема занятия</b>                                    | <b>Число часов</b> |
|---|--|--------------------|
|   | <b>3 курс, сессия 1</b>                                |                    |
| 1 | Моделирование систем поддержки принятия решений (СППР) | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>4</b>           |
|   | <b>3 курс, сессия 2</b>                                |                    |
| 2 | Создание клиентской базы                               | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>4</b>           |
|   | <b>ВСЕГО</b>   | <b>8</b>           |

Тематический план практических занятий для студентов очной формы обучения приведен в таблице 10.

|   | <b>Тема практического занятия</b>                      | <b>Число часов</b> |
|---|--|--------------------|
|   | <b>4 семестр</b>                                       |                    |
| 1 | Создание базы данных в MS Access                       | 8                  |
| 2 | Решение задач календарного планирования в MSProject    | 4                  |
| 3 | Защита практических работ                              | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>16</b>          |
|   | <b>5 семестр</b>                                       |                    |
| 4 | Работа в системах электронного документооборота        | 8                  |
| 5 | Выполнение практических заданий в Интернет - браузерах | 4                  |
| 6 | Защита практических и работ                            | 4                  |
|   | <b>Итого:</b>  | <b>16</b>          |
|   | <b>Всего часов</b>                                     | <b>32</b>          |

Тематический план практических занятий для студентов заочной формы обучения приведен в таблице 11.

Таблица 11 – Практические занятия для ЗФО

|   | <b>Тема практического занятия</b> | <b>Число часов</b> |
|---|-----------------------------------|--------------------|
|   | <b>Курс 3 сессия 1</b>            |                    |
| 1 | Создание базы данных в MS Access  | 2                  |

|                        |  |          |
|------------------------|--|----------|
| 2                      | Решение задач календарного планирования в MSProject    | 2        |
|                        | <b>Итого:</b>  | <b>4</b> |
| <b>Курс 3 сессия 2</b> |  |          |
| 4                      | Работа в системах электронного документооборота        | 2        |
| 5                      | Выполнение практических заданий в Интернет - браузерах | 2        |
|                        | <b>Итого:</b>  | <b>4</b> |
|                        | <b>Всего часов</b>                                     | <b>8</b> |

На первом практическом занятии проводится 10-минутное тестирование для входного контроля знаний.

#### **4.5 Курсовой проект (курсовая работа)**

(не предусмотрено)

#### **4.6 Самостоятельная работа**

Виды самостоятельной работы для студентов очной формы обучения приведены в таблице 12.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающимися представлены в таблице 12.

Самостоятельная работа студентов в ходе семестра является важной составной частью учебного процесса и необходима для закрепления и углубления знаний, полученных в период сессии на лекциях, практических и интерактивных занятиях, а также для индивидуального изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» в соответствии с программой и рекомендованной литературой.

Самостоятельная работа выполняется в виде подготовки домашнего задания или сообщения по отдельным вопросам, написание и защита научно-исследовательского проекта.

Контроль качества выполнения самостоятельной (домашней) работы может осуществляться с помощью устного опроса на лекциях или практических занятиях, обсуждения подготовленных научно-исследовательских проектов, проведения тестирования.

Устные формы контроля помогут оценить владение студентами жанрами научной речи (дискуссия, диспут, сообщение, доклад и др.), в которых раскрывается умение студентов передать нужную информацию, грамотно использовать языковые средства, а также ораторские приемы для контакта с аудиторией.

Письменные работы позволяют оценить владение источниками, научным стилем изложения, для которого характерны: логичность, точность терминологии, обобщенность и отвлеченность, насыщенность фактической информацией.

Таблица 12 – Формы и методы самостоятельной работы для ОФО

| № работ          | Вид работы:<br>Самостоятельная работа               | Вид контроля  | ч. (з. е.) |
|------------------|---|---|------------|
| <b>4 семестр</b> |   |   |            |
| 1                | Реферат (Р)   | Собеседование   | 4          |
| 2                | Самостоятельное изучение разделов                   | Защита лабораторной работы.<br>Индивидуальное собеседование.<br>Контрольная работа. Экзамен.<br>Тестирование. Коллоквиум. | 28         |
| 3                | Самоподготовка (проработка и повторение лекционного | Защита лабораторной работы.<br>Индивидуальное собеседование.  | 27,8       |



|   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   | материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)   | Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум.   |                     |
|   | <b>Итого:</b>  |  | <b>63,8</b>         |
|   | <b>5 семестр</b>   |  |                     |
| 1 | Реферат (Р)  | Собеседование  | 8                   |
| 2 | Самостоятельное изучение разделов  | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | 18                  |
| 3 | Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | 18                  |
|   | <b>Итого:</b>  |  | <b>44</b>           |
|   | <b>Всего часов</b>   |  | <b>103,8 (2,89)</b> |

Виды самостоятельной работы для студентов заочной формы обучения приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Формы и методы самостоятельной работы для ЗФО

| № работ | Вид работы Самостоятельная работа  | Вид контроля   | ч. (з. е.) |
|---------|--|--|------------|
|         | <b>2 курс сессия 2</b>   |  |            |
| 1       | Реферат (Р)  | Собеседование  | <b>4</b>   |
| 2       | Самостоятельное изучение разделов  | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | <b>20</b>  |
| 3       | Контрольная работа (КР)  | Контрольная работа   | <b>0</b>   |
| 4       | Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | <b>10</b>  |
|         | <b>Итого:</b>  |  | <b>34</b>  |
|         | <b>3 курс сессия 1</b>   |  |            |
| 1       | Реферат (Р)  | Собеседование  | 6          |
| 2       | Самостоятельное изучение разделов  | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | 20         |
| 3       | Контрольная работа (КР)  | Контрольная работа   | 10         |
| 4       | Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников  | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен.                           | 20         |

|  |  |   |                   |
|--|--|---|-------------------|
|  | и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)   | Тестирование. Коллоквиум.   |                   |
|  | <b>Итого:</b>  |   | <b>56</b>         |
|  | <b>3 курс сессия 2</b>   |   |                   |
|  | Реферат (Р)  | Собеседование   | 10                |
|  | Самостоятельное изучение разделов  | Защита лабораторной работы.<br>Индивидуальное собеседование.<br>Контрольная работа. Экзамен.<br>Тестирование. Коллоквиум. | 50                |
|  | Контрольная работа (КР)  | Контрольная работа  | 11                |
|  | Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | Защита лабораторной работы.<br>Индивидуальное собеседование.<br>Контрольная работа. Экзамен.<br>Тестирование. Коллоквиум. | 50                |
|  | <b>Итого:</b>  |   | <b>121</b>        |
|  | <b>Всего часов</b>   |   | <b>211 (5,86)</b> |
|  |  |   |                   |

### **Методические указания по выполнению рефератов по дисциплине «Информационные системы и технологии».**

Формой осуществления контроля выполнения самостоятельной работы является подготовка рефератов на актуальные темы, т. е. изучение с помощью научных методов явлений и процессов, анализа влияния на них различных факторов, а также, изучение взаимодействия между явлениями, с целью получения убедительно доказанных и полезных для науки и практики решений с максимальным эффектом.

Цель реферата – определение конкретного объекта и всестороннее, достоверное изучение его структуры, характеристик, связей на основе разработанных в науке принципов и методов познания, а также получение полезных для деятельности человека результатов, внедрение в производство с дальнейшим эффектом.

Основой разработки каждой темы является методология, т. е. совокупность методов, способов, приемов и их определенная последовательность, принятая при разработке научного исследования. В конечном счете, методология – это схема, план решения поставленной научно-исследовательской задачи.

Процесс подготовки реферат состоит из следующих основных этапов:

1. Выбор темы и обоснование ее актуальности.
2. Составление библиографии, ознакомление с законодательными актами, нормативными документами и другими источниками, относящимися к теме проекта (работы).
3. Разработка алгоритма исследования, формирование требований к исходным данным, выбор методов и инструментальных средств анализа.
4. Сбор фактического материала.
5. Обработка и анализ полученной информации с применением современных методов анализа.
6. Формулировка выводов и выработка рекомендаций.
7. Оформление работы в соответствии с установленными требованиями.

## 5 Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Информационные системы и технологии» используются следующие образовательные технологии в виде контактной и самостоятельной работы:

### 1. Стандартные методы обучения:

- проблемная лекция;
- информационная лекции;
- практические занятия, на которых обсуждаются основные проблемы, раскрываемые в лекциях и сформулированные в домашних заданиях;
- письменные и/или устные домашние задания;
- расчетно-аналитические, расчетно-графические задания;
- консультации преподавателей;
- самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных выше письменных или устных заданий, работа с литературой и др.

### 2. Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:

- интерактивные лекции;
- анализ деловых ситуаций на основе кейс-метода;
- обсуждение подготовленных студентами научно-исследовательских работ (проектов);
- обсуждение результатов работы студенческих исследовательских групп.

### 5.1 Традиционные образовательные технологии

- **Информационная лекция** – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).
- **Практическое занятие** – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.
- **Лабораторная работа** – организация учебной работы с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с аналоговыми моделями реальных объектов.

### 5.2 Интерактивные образовательные технологии

Интерактивные технологии – организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе лично значимого для них образовательного результата. Наряду со специализированными технологиями такого рода принцип интерактивности прослеживается в большинстве современных образовательных технологий.

Интерактивность подразумевает субъект-субъектные отношения в ходе образовательного процесса и, как следствие, формирование саморазвивающейся информационно-ресурсной среды.

Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий (контактная работа обучающихся с преподавателем), представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий для студентов ОФО

| Семестр | Вид занятия<br>(Л, ПР, ЛР) | Используемые<br>интерактивные<br>образовательные<br>технологии | Кол-во<br>часов |
|---------|----------------------------|--|-----------------|
| 4       | ПЗ                         | Коллоквиум   | 2               |
|         | ПЗ                         | Компетентностно-ориентированные задания практических умений    | 10              |
|         | <b>Итого:</b>              |  | <b>12</b>       |
| 5       | ПЗ                         | Коллоквиум   | 2               |
|         | ПЗ                         | Компетентностно-ориентированные задания практических умений    | 6               |
|         | <b>Итого:</b>              |  | <b>8</b>        |
|         | <b>Всего</b>               |  | <b>20</b>       |

В таблице 15 приведён перечень интерактивных образовательных технологий по видам аудиторных занятий и их объем в часах для студентов заочной формы обучения.

Таблица 15 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий для студентов ЗФО

| Курс,<br>семестр | Вид занятия<br>(Л, ПР, ЛР) | Используемые<br>интерактивные<br>образовательные<br>технологии | Кол-во<br>часов |
|------------------|----------------------------|--|-----------------|
| 3,1              | ПЗ                         | Компетентностно-ориентированные задания практических умений    | 2               |
|                  | <b>Итого:</b>              |  | <b>2</b>        |
| 3,2              | ПЗ                         | Компетентностно-ориентированные задания практических умений    | 2               |
|                  | <b>Итого:</b>              |  | <b>2</b>        |
|                  | <b>Всего</b>               |  | <b>4</b>        |

## 6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих дисциплину «Информационные системы и технологии». Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения текущего контроля по проблемным вопросам и промежуточной аттестации в форме зачета и экзамена.

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с требованиями Положения «О контрольно-оценочных средствах (КОС) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций студентов, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры в Академии маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ (г. Краснодар)».

Оценочные и методические материалы хранятся на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплине прилагаются к рабочей программе дисциплины.

Ниже в виде выписки из оценочных средств приведен перечень вопросов к зачету и экзамену.

### **Примерный перечень вопросов к зачету**

1. Что понимается под системой управления экономическим объектом?
2. В чем заключается иерархичность систем управления?
3. Что такое информационный контур организации и информационная система?
4. Что такое принятие решения? В чем заключается процесс принятия решения?
5. Как влияют уровни и функции управления на информационную систему организации?
6. Что такое дискретность управления, каково его влияние на частоту получения информации и принятия решений?
7. Что такое информация?
8. Чем отличаются данные от информации?
9. Какая информация является экономической?
10. Охарактеризуйте особенности экономической информации.
11. Перечислите основные характеристики экономической информации.
12. По каким признакам классифицируют экономическую информацию?
13. Перечислите виды экономической информации по функциям управления.
14. Какая информация является входной и выходной для организации?
15. Что такое информация из внешней и внутренней среде организации?
16. Каковы свойства информации?
17. Что такое документ, документооборот?
18. Какова классификация документов?
19. Какие преимущества обеспечивает унификация форм документов?
20. Что понимают под информационными ресурсами?
21. В чем заключается управление информационными ресурсами?
22. Что такое информационная система?
23. Как можно классифицировать информационные системы?
24. Как можно представить процессы, происходящие в информационной системе?
25. Приведите примеры информационных систем, поддерживающих деятельность фирмы.
26. Как Вы представляете структуру информационной системы?
27. Какова миссия информационных систем?
28. Укажите состав и свойства обеспечивающей и функциональных частей автоматизированной информационной системы.
29. Дайте определение функциональным компонентам ИС.

30. Охарактеризуйте основные фазы управления, согласно которым определяется состав функциональных подсистем ИС.
31. Охарактеризуйте жизненный цикл ИС.
32. Каковы основные стадии и этапы разработки ИС?
33. Какова роль заказчика в создании ИС?
34. Назовите основные рекомендации при использовании типовых проектных решений в разработке ИС?
35. В чем назначение и необходимость каждой из обеспечивающих подсистем ИС?
36. Дайте определение информационного обеспечения системы автоматизированной информационной системы.
37. Сформулируйте задачи информационного обеспечения.
38. Что понимается под внешним информационным обеспечением?
39. Приведите определение внутримашинного информационного обеспечения.
40. Что понимается под программным обеспечением?
41. Какие программные средства относятся к базовому программному обеспечению?
42. Какая основная функция выполняется базовым программным обеспечением?
43. Укажите назначение и функции основных групп прикладного программного обеспечения.
44. Какие ППП относятся к классу универсальных?
45. Какие ППП относятся к классу проблемно-ориентированных?
46. Что такое математическое обеспечение ИС?
47. Что относится к средствам математического обеспечения?
48. Перечислите основные группы экономико-математических методов.
49. Что понимают под организационным обеспечением ИС?
50. Что представляет собой лингвистическое обеспечение ИС?
51. Что включается в состав правового обеспечения ИС?
52. Как Вы понимаете информационную технологию?
53. Дайте понятие ИТ и определите ее задачи.
54. Назовите важнейшие классификационные признаки ИТ.
55. Определите понятие и характеристики автоматизированной информационной технологии.
56. Как соотносятся информационная технология и информационная система?
57. Назовите основные характеристики новой информационной технологии.
58. Какова цель информационной технологии?
59. По каким признакам классифицируют информационные технологии?
60. Что представляет собой технологический процесс обработки информации?
61. Что такое этапы и технологические операции?
62. Назовите основные этапы технологического процесса обработки информации.
63. Какие технологические операции различают по содержанию и последовательности преобразования информации? Охарактеризуйте их.

### **Примерный перечень вопросов к экзамену**

1. Каково назначение и основные характеристики ИТ обработки данных?
2. Каково назначение и основные характеристики ИТ управления?
3. Каково назначение и основные характеристики ИТ автоматизации офиса?
4. Каково назначение и основные характеристики ИТ поддержки принятия решений?
5. Каково назначение и основные характеристики ИТ экспертных систем?

6. Каковы функции систем поддержки принятия решений?
7. Какова эволюция систем поддержки принятия решений?
8. Назовите классы систем поддержки принятия решений.
9. Дайте определение систем поддержки принятия решений.
10. Дайте определение экспертной системы.
11. Перечислите основные функции, которые должна выполнять интеллектуальная информационная технология.
12. Объясните назначение блоков экспертной системы.
13. Какие инструментальные средства создания экспертных систем существуют в настоящее время?
14. В чем различие экспертных систем и систем поддержки принятия решений?
15. Дайте понятие компьютерной сети.
16. Что понимается под термином «сетевые информационные технологии»?
17. Перечислите этапы эволюции компьютерных сетей.
18. Охарактеризуйте основные типы компьютерных сетей.
19. Что понимается под распределенной обработкой данных?
20. Перечислите особенности организации ИС с использованием сетевых технологий.
21. Что такое распределенная обработка данных?
22. Что такое гипертекст?
23. Каков структурный состав гипертекста?
24. В чем особенности использования гипертекстовой технологии?
25. Что такое мультимедиа?
26. Каковы основные компоненты мультимедиа-технологий?
27. Что такое Интернет?
28. Охарактеризуйте основные службы Интернет.
29. Что такое электронная почта?
30. В чем заключается Web-технология?
31. Что представляет собой информационное хранилище?
32. Что представляет собой геоинформационная система?
33. Перечислите виды угроз безопасности ИТ.
34. В чем заключаются основные методы и средства защиты?
35. Какие существуют функциональные подсистемы, определяющие вид деятельности предприятия, фирмы и их информационные связи с подсистемой бухгалтерского учета?
36. Дайте характеристику комплексам бухгалтерских задач и их изменениям в связи с организацией вычислительных сетей.
37. Каково информационное обеспечение бухгалтерского учета?
38. В чем состоят характерные черты компьютерной информационной технологии обработки бухгалтерских задач?
39. Дайте характеристику программного обеспечения автоматизации бухгалтерского учета БУ.
40. Охарактеризуйте этапы развития рынка бухгалтерских программ и систем в России.
41. По каким признакам классифицируются программные продукты (ПП) бухгалтерского учета? Дайте характеристику каждого класса ПП?
42. Перечислите признаки, отличающие финансово-аналитические программы.
43. Назовите основные классы финансово-экономических программных продуктов.
44. Чем характеризуется класс программ "бухгалтерский конструктор"? Назовите достоинства и недостатки программ данного класса.

45. Какие подсистемы присутствуют в классе программ "бухгалтерия-офис"?
46. Перечислите основные функции, выполняемые программами класса "финансово-аналитические системы".
47. Расскажите о назначении и возможностях правовых систем.
48. Что такое корпоративные системы и каково их назначение?
49. Какие подсистемы включают в себя корпоративные системы?
50. Назовите программные продукты фирмы "1С" и их особенности.
51. Какими программными продуктами известна фирма "Интеллект-Сервис" и какова их проблемная ориентация?
52. Перечислите основные функции и отличительные особенности программы "Интегратор" фирмы "Инфософт".
53. В чем состоит назначение корпоративной системы "Галактика"? Назовите ее отличительные особенности.
54. Назовите подходы, положенные в основу создания бухгалтерских программ.
55. Какими возможностями должна обладать бухгалтерская программа для реализации всестороннего аналитического учета?
56. Перечислите программные продукты создания бюджета.
57. Каково назначение и основные функции программы Project Expert?
58. Какие информационные технологии используются в прогнозировании деятельности предприятия?
59. Охарактеризуйте основные программные продукты комплексной автоматизации управления предприятием.
60. Какие основные тенденции развития информационных технологий существуют?
61. В чем выражается влияние развития информационных технологий на информационные системы?

## **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Дисциплина «Информационные системы и технологии» обеспечивается необходимой учебной, учебно-методической и специализированной литературой.

### **7.1 Основная литература**

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/429113>
2. Шишов О.В. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 462 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/653093>
3. Затонский А.В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: Учеб. пос. / А.В.Затонский - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 344с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/400563>

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Романов Ю.Д. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса: Учеб. / Ю.Д.Романова и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.- 279 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/411654>



2. Гагарина Л.Г. Введение в инфокоммуникационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.М. Баин и др.; Под ред. д.т.н., проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/408650>
3. Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 5-е изд., перераб. и доп. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 512 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/552537>
4. Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/536732>
5. Синаторов С.В. Информационные технологии: Задачник / С.В. Синаторов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 256 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/170343>
6. Румянцева Е.Л. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 256 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/392410>
7. Голицына О.Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/435900>
8. Варфоломеева А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/344985>

### ***7.3 Периодические издания***

1. Научно-технический журнал «Автоматика и программная инженерия». – Новосибирск: ПАО «Новосибирский институт программных средств. ISSN 2312-4997. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://jurnal.nips.ru/ru>
2. Научно-технический журнал «Информационные технологии и вычислительные системы». – М.: Изд-во «Новые технологии». ISSN 1684-6400. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.novtex.ru/IT/>
3. Научно-технический журнал «Телекоммуникации и информационные технологии». – М.: Московский технический университет связи и информатики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.srd-mtuci.ru/index.php/ru/publics/zhurnal>

### ***7.4 Интернет-ресурсы***

1. Интернет университет информационных технологий ИНТУИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses>
2. Российский портал открытого образования « Российский образовательный портал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.openet.edu.ru/>
3. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.en.edu.ru/>
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>
6. Электронная библиотечная система Znanium [Электронный ресурс] – Режим доступа:

- <http://www.znaniium.com>
7. Электронная библиотечная система Ibooks [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ibooks.ru>
  8. Электронная библиотечная система BOOK.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.book.ru>
  9. Электронные информационно-справочные ресурсы электронной библиотеки ИМСИТ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://eios.imsit.ru/>

### **7.5 Методические указания и материалы по видам занятий**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных задач, проведение блиц-опросов, исследовательские работы) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет не менее 15.% аудиторных занятий (определяется ФГОС с учетом специфики ОПОП).

Лекционные занятия дополняются ПЗ и различными формами СРС с учебной и научной литературой. В процессе такой работы студенты приобретают навыки «глубокого чтения» - анализа и интерпретации текстов по методологии и методике дисциплины.

Учебный материал по дисциплине «Информационные системы и технологии» разделен на логически завершенные части (модули), после изучения, которых предусматривается аттестация в форме письменных тестов, контрольных работ.

Работы оцениваются в баллах, сумма которых дает рейтинг каждого обучающегося. В баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и их творческие возможности: активность, неординарность решений поставленных проблем. Каждый модуль учебной дисциплины включает обязательные виды работ – лекции, ПЗ, различные виды СРС (выполнение домашних заданий по решению задач, подготовка к лекциям и практическим занятиям).

Форма текущего контроля знаний – работа студента на практическом занятии, опрос. Форма промежуточных аттестаций – контрольная работа в аудитории, домашняя работа. Итоговая форма контроля знаний по модулям – контрольная работа с задачами по материалу модуля.

Методические указания по выполнению учебной работы размещены в электронной образовательной среде академии

Организация деятельности обучающихся по видам учебных занятий по дисциплине представлена в таблице 10.

Таблица 10 - Методические указания и материалы по видам учебных занятий по дисциплине «Информационные системы и технологии»

| Вид учебных занятий, работ | Организация деятельности обучающегося  |
|----------------------------|--|
| Лекция                     | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения, отмечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает |

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | трудности, попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе, если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.   |
| Практические занятия   | Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Выполнение практических задач в инструментальных средах. Выполнение проектов. Решение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму и др. |
| Самостоятельная работа | Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.              |
| Лабораторные работы    | Выполнение практико-ориентированных лабораторных работ с использованием оборудования и инструментария. Исследование сложных систем компьютерных моделях, творческое задание, проектирование.  |

### **7.6 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий**

Преподавание и подготовка студентов предполагает использование стандартного программного обеспечения для персонального компьютера:

1. ОС Windows 10. Подписка Акт передачи прав № 046356 от 04 августа 2017, Счет № 000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.
2. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, LibreOffice,

### **8 Условия реализации программы для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Специфика получаемой специализации предполагает возможность обучения следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с ограничением двигательных функций;
- с нарушениями слуха;
- с нарушениями зрения.

Организация образовательного процесса обеспечивает возможность беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов в учебные аудитории и другие помещения, для этого имеются пандусы, поручни, лифты и расширенные дверные проемы.

Освещенность учебных мест устанавливается в соответствии с положениями СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». Все предметы, необходимые для учебного процесса, располагаются в зоне максимальной досягаемости вытянутых рук.

Помещения предусматривают учебные места для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, имеющих сердечно-сосудистые заболевания, они оборудованы солнцезащитными устройствами (жалюзи), в них имеется система климат-контроля.

По необходимости для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатываются индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики, обучающиеся обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## 9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование академической аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий с необходимыми техническими средствами (компьютер или ноутбук, оборудование мульти-медиа (проектор), доска). Мультимедиа-проектор необходим для демонстрации электронных презентаций по разделам дисциплины.

Перечень электронных ресурсов необходимых для изучения дисциплины представлен в таблице 17.

Таблица 17 - Перечень электронно-библиотечных систем

| № | Наименование ресурса                           | Наименование документа с указанием реквизитов   | Срок действия документа            |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | ЭБС Znanium                                    | ООО «ЗНАНИУМ». Договор № 2500 эбс от 25.09.2017 г.  | с 25.09.2017 г. по 24.09.2018 г.   |
| 2 | Научная электронная библиотека eLibrary (ринц) | ООО «Научная электронная библиотека» (г. Москва). Лицензионное соглашение № 7241 от 24.02.12 г. | бессрочно                          |
| 3 | ЭБС IBooks                                     | ООО «Айбукс». Договор № 19-01/18-К от 25.01.2018 г.   | с 25.01.2018 по 25.01.2019 г.      |
| 4 | ЭБС Book.ru                                    | ООО «КноРус медиа». Договор №18491866 от 26 апреля 2018 г.                                      | Срок действия до 26 апреля 2019 г. |

Перечень программных средств информационно-коммуникационных технологий, задействованных в образовательном процессе по дисциплине «Информационные системы и технологии» представлен в таблице 18.

Таблица 18 – Перечень программных средств информационно-коммуникационных технологий, задействованных в образовательном процессе по дисциплине «Информационные системы и технологии»

| Перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа  |
|---|
| 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год. |
| 2. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, LibreOffice  |

Перечень средств материально-технического обеспечения для обучения по дисциплине «Информационные системы и технологии» представлен в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень средств материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине «Информационные системы и технологии»

| Наименование | Оснащённость |
|--------------|--------------|
|              |              |

| специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа   |
|---|--|--|
| Специальные помещения для проведения занятий лекционного типа   |  |  |
| Лекционные аудитории, с возможностью использования мультимедийного проектора<br>ауд. 301-303, 202, 206, 212, 210, 225, 227, 230, 232, 236, 237, 238, 113-115, 119-123.            | мультимедийный проектор (переносной или стационарный), переносной ноутбук<br><br>доска<br><br>парты, или столы со стульями | Программное обеспечение (ноутбук) по лицензии GNU GPL:<br><br>7-Zip, Google Chrome, LibreOffice.   |
| Специальные помещения для проведения семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации |  |  |
| Компьютерный класс<br>ауд. 114  | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>5. Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium</li> </ol> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Microsoft Office стандартный 2010 (20шт). Microsoft Open License №48587685 от 27.05.2011.</p> <p>10. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:</p> <p>11. 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>12. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>13. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>   |
| <p>Компьютерный класс<br/>ауд. 114а</p> | <p>16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет, проектор, проекционный экран, сетевая академия CISCO.</p> | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28</p> |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>9. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</p> <p>10. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>11. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>   |
| Компьютерный класс 113 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</p> <p>3. Adobe Photoshop CS3 (15шт.). Adobe Software License Certificate ID CE0707281 от 12.07.2007</p> <p>4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>5. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет №</p> |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>10. Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>11. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:<br/>7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>12. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>12. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> |
| Компьютерный класс 115 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04</p>  |



|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   |   | <p>августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>10. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>11. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>13. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> |
| <p>Компьютерный класс<br/>119</p> | <p>20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет</p> | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи</p>   |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
|                        |   | <p>прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>10. IntelliJ IDEA. Лицензионный сертификат №D369040055 от 14.09.2017 срок действия до 13.09.2018</p> <p>11. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>12. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</p> <p>13. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017<br/>Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> |
| Компьютерный класс 121 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет №  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>компьютеров с выходом в интернет</p> | <p>Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>10. Autodesk 3ds Max 2016. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Autodesk Education Community (Autodesk Education Team).</p> <p>11. Autodesk AutoCAD 2016 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Autodesk Education Community</p> |
|--|---|--|

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>(Autodesk Education Team).</p> <p>12. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</p> <p>13. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>  |
| Компьютерный класс 123 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Программное обеспечение по</p> |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>10. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>  |
| Компьютерный класс 126 | 16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи).</p> |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | <p>Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>10. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>11. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>   |
| 125 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>8. Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи</p> |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>9. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</p> <p>10. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>   |
| <p><b>Помещения для самостоятельной работы</b></p>                      |   |   |
| <p>Лаборатория интеллектуальные информационные системы<br/>ауд. 208</p> | <p>10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 11 компьютеров с выходом в интернет из них 10 компьютеров на базе Intel core i5 Widows 10 Междисциплинарная лабораторная станция NI ELVIS II и ПО Circuit Design Suit Лаборатория схемотехники (необходимо наличие лаб. станции ELVIS) Практикум по цифровым элементам вычислительной и информационно-измерительной техники (необходимо наличие лабораторной станции ELVIS) Лаборатория проектирование цифровых устройств и программирования ПЛИС (необходимо наличие лабораторной станции ELVIS) Комплект аксессуаров NI myRIO Starter</p> | <p>1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</p> <p>3. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>4. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>5. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>6. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <p>7. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28</p> |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    | <p>Accessory Kit (опционально)<br/>Комплект аксессуаров NI myRIO Mechatronics<br/>Accessory Kit<br/>Комплект аксессуаров NI myRIO Embedded Systems Accessory Kit<br/>Лаборатория программирования встраиваемых систем<br/>Локальные вычислительные сети (необходимо наличие лабораторной станции ELVIS)<br/>Промышленные интерфейсы и протоколы (программная версия)<br/>Академическая лицензия NI LabVIEW на неограниченное количество рабочих мест в пределах кафедры<br/>Комплект оборудования Arduino. Arduino Robot.</p> | <p>июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.<br/>8. Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.<br/>9. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.<br/>10. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017<br/>11. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p>                             |
| <p>Компьютерный класс ауд. 114</p> | <p>20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет</p>   | <p>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.<br/>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.<br/>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.<br/>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.<br/>- Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет №</p> |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Office стандартный 2010 (20шт). Microsoft Open License №48587685 от 27.05.2011.</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>Компьютерный класс<br/>ауд. 114а</p> | <p>16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет, проектор, проекционный экран, сетевая академия CISCO.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный</li> </ul>  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        |  | <p>2016. Подписка Microsoft Imagine Premium<br/>Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul> |
| Компьютерный класс 113 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</li> <li>- Adobe Photoshop CS3 (15шт.). Adobe Software License Certificate ID CE0707281 от 12.07.2007</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный</li> </ul>   |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        |  | <p>2016. Подписка Microsoft Imagine Premium<br/>Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio</li> </ul> <p>2017. Подписка Microsoft Imagine Premium<br/>Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul> </li> </ul> |
| Компьютерный класс 115 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка</li> </ul>  |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | <p>Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul> |
| Компьютерный класс 119 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- IntelliJ IDEA. Лицензионный сертификат №D369040055 от 14.09.2017 срок действия до 13.09.2018</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution</li> </ul> |
|--|--|---|

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | license agreement for use on personal computers от 31.01.2017   |
| Компьютерный класс 121 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio Enterprise 2015. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Autodesk 3ds Max 2016. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Autodesk Education Community (Autodesk Education Team).</li> </ul> |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autodesk AutoCAD 2016 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Autodesk Education Community (Autodesk Education Team).</li> <li>- Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Сублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul>   |
| Компьютерный класс 123 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет №</li> </ul> |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   |   | <p>Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи).<br/>Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul>  |
| <p>Компьютерный класс<br/>126</p> | <p>16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи</li> </ul> |



|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | <p>прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul>  |
| 125 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>- Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2017. Подписка</li> </ul> |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               |  | <p>Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.</li> <li>- Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> <li>- Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</li> </ul>  |
| Читальный зал | 16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС – Windows XP Professional RUS. (Коробочная версия Vista Business Starter (17шт.) и Vista Business Russian Upgrade Academic Open (17шт) - Лицензионный сертификат № 42762122 от 21.09.2007.</li> <li>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00018475 от 16.11.2017 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.</li> <li>3. Microsoft Access 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>4. Microsoft Office 2007 Russian. Лицензионный сертификат № 42373687 от 27.06.2007</li> <li>5. Microsoft Project профессиональный 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>6. Microsoft Visio профессиональный 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>7. Microsoft Visual Studio 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium Акт передачи прав № Tr046356 от 04 августа 2017, Счет № Tr000168154 от 28 июня 2017 (Прима АйТи). Срок действия – 1 год.</li> <li>8. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP,</li> </ol> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, StarUML V1. |
|--|--|---|

Специальные помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

|  |  |   |
|--|--|---|
| Кабинет №123а<br>Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Системный блок AMD FX-8120   | Windows 7 Professional Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011  |
|  | Монитор «LG L1718S»  | Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007   |
|  | Системный блок Intel Core 2 CPU 4400   | Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:  |
|  | Монитор “BENQ CL2240”  | 7-Zip, LibreOffice, CDBurnerXP, Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator, CCleaner, Google Chrome Canary, ICQ, Notepad++, OCS Inventory NG, OCS Inventory NG Agent, Oracle VM VirtualBox 5.2.12, QIP, Zeal |
|  | Монитор «SAMSUNG 740m»   |   |
|  | Набор инструментов   | Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017  |
|  | Паяльная станция Lukey 902   | Консоль администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017   |
|  | Принтер SAMSUNG ML-1665  | Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017   |
|  | Принтер SAMSUNG ML-1615  | Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017   |
|  | Коммутатор D-Link 1024D  | ПАРУС-Бюджет 8.5.6.1 Договор № 001-1 от 09.01.2017, Товарная накладная №1 от 23.01.2017   |
|  | Паяльник 40 Вт дер/ручка   | Windows 7 Professional Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011  |
|  | D-Link 4-port KVM switch   | Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007   |
|  | Лампа настольная   | Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:  |
| Колонки «Genius SP-E120»   | 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, , Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator, FusionInventory Agent, Google Chrome, Notepad++, |   |
| Стол 1-тумбовый  |  |   |
| Стол 2 тумбовый  |  |   |
| Стол офисный   |  |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>компьютерный</p> <p>Столик компьютерный</p> <p>Стол 1-тубовый с верхней приставкой</p> <p>Стулья тканевые на металокаркасе</p> <p>Стул ИЗО на металокаркасе</p> <p>Пылесос «SUPRA 1800W»</p> <p>Шуруповерт «Hitachi ds12dvf3»</p> <p>Наушники «SVEN AP-860»</p>                | <p>Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Рабочее место ПАРУС Договор № 001-1 от 09.01.2017, Товарная накладная №1 от 23.01.2017</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Microsoft Visual Studio 2017 Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9551608780 от 30 августа 2018г.</p> |
| <p>Кабинет №127<br/>Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p> | <p>Парта</p> <p>Стул ИЗО на металокаркасе</p> <p>Набор инструментов</p> <p>Пылесос «RSE 1400»</p>   | <p>нет</p>   |
| <p>Кабинет №124<br/>Кластерная лаборатория<br/><br/>Серверный центр</p>   | <p>Стойка серверная</p> <p>Управляющий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD5001ABYS</p> <p>Рабочий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD800JD\ - 13 шт</p> <p>Серверный узел Spectrus I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb</p> | <p>Open SuSe Linux Open Source</p> <p>Windows Server 2003 R2 Standart - Microsoft Open License № 42060616 от 20.04.2007</p> <p>Microsoft SQL Server 2008 R2 Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9551608780 от 30 августа 2018г.</p> <p>FreeWare, OpenSource, программное обеспечение по лицензиям GNU GPL7:</p> <p>7zip</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Серверный узел I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\</p> <p>Серверный узел I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\</p> <p>Серверный узел I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\</p> <p>ИБП Ippon SmartPower Pro 1000 VA</p> <p>Сетевое хранилище данных NAS NetGear</p> <p>Монитор Acer V193</p> <p>Клавиатура, мышь</p> <p>Веб-камера Logitech HD WebCam C525 1280*720 MicUSB - 2 шт</p> <p>Шкаф 2-х дверный архивный металл. - 2шт</p> <p>Сплит система AirWell</p> <p>Сплит-система Lessar</p> <p>Система контроля доступа СКАТ 1200 И7</p> | <p>Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>10-Strike File search pro – Лицензионный сертификат от 01.01.2011</p> <p>Windows Server 2016 Standard - Microsoft Open License № 68891953 от 2017-09-15</p> <p>FreeWare, OpenSource, программное обеспечение по лицензиям GNU GPL7:</p> <p>7zip</p> <p>Сервер администрирования Kaspersky Security Center АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Microsoft SQL Server 2014 Express АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>УМКК «Телекоммуникации и сети» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Коммутаторы локальных сетей» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Электротехника и электроника» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Информационные системы в экономике» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Корпоративные информационные системы» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК "Моделирование данных" Лицензия:</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>C00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Управление базами данных» Лицензия:<br/>C00001 Номер лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК «Сетевые информационные технологии»<br/>Лицензия: C00001 Номер лицензии:<br/>20030400000000000033</p> <p>УМКК «Теоретические основы информатики»<br/>Лицензия: C00001 Номер лицензии:<br/>20030400000000000033</p> <p>УМКК "Основы алгоритмизации и<br/>программирования" Лицензия: C00001 Номер<br/>лицензии: 20030400000000000033</p> <p>УМКК "Объектно-ориентированные технологии"<br/>Лицензия: C00001 Номер лицензии:<br/>20030400000000000033</p> <p>УМКК «Информационные технологии»</p> <p>Лицензия: C00001 Номер лицензии:<br/>20030400000000000033</p> <p>JetBrains License Service Order №D370369647 от<br/>13.09.2018</p> <p>Autodesk Network License Manager Письмо от<br/>19.08.2016 подтверждающее право использования<br/>по программе Autodesk Education Community<br/>(Autodesk Education Team).</p> <p>AppWave Enterprise License Center<br/>Сублицензионный договор №Tr000019973 от<br/>23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).</p> <p>Windows Server 2016 Standard - Microsoft Open<br/>License № 68891953 от 2017-09-15</p> <p>FreeWare, OpenSource, программное обеспечение<br/>по лицензиям GNU GPL7:</p> <p>7zip</p> <p>Oracle Database 11g Express Edition</p> <p>Java 8</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows<br/>[Русский АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ №</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Tr046356 от 04.08.2017]</p> <p>Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Windows Server 2008 R2 Enterprise - Microsoft Open License № 46794243 от 19.04.2010</p> <p>Traffic inspector Gold Unlimited</p> <p>FreeWare, OpenSource, программное обеспечение по лицензиям GNU GPL7:</p> <p>MySql Server Community</p> <p>Apache HTTP Server</p> <p>7zip</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> <p>Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p>  |
| <p>Кафедра математики и вычислительной техники (118)</p> | <p>Системный блок P5LD2-SE\Intel(R) Pentium(R) D CPU 3.40GHz\DDR2-667-1024Mb\WDC WD800JD\ATI Radeon X300\Realtek RTL8168</p> <p>Монитор</p> <p>Принтер HP LaserJet 1018</p> <p>10 комплектов учебного стенда SDK 1.1s (переносные устройства, сопутствующее ПО не требует установки и поставляется вместе с комплексами)</p> | <p>Microsoft Windows XP Professional - BOX Windows Vista Starter+Windows Vista Business Upgrade (Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007)</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007</p> <p>Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:</p> <p>7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Etxt Antiplagiat, Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator</p> <p>Adobe Flash Player 31 NPAPI. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Adobe Reader XI. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Агент администрирования Kaspersky Security Center<br>10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от<br>04.08.2017<br><br>5.4.3.2 [Русский] |
|--|--|--|