Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

(г. Краснодар)

Институт информационных технологий и инноваций

Кафедра математики и вычислительной техники



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Сверюгина

13 апреля 2020 г.

**Б1.В.ДВ.03.01**

**ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

рабочая программа по дисциплине

для студентов направления подготовки бакалавров

 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация (степень) выпускника

«Бакалавр»

Краснодар

2020

Рабочая программа дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» для студентов направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника/ сост. кандидат технических наук, доцент Цебренко К.Н. – Краснодар, ИМСИТ, 2020.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 января 2016 г. № 5.



Составитель, канд. техн. наук, доцент К.Н. Цебренко

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры Математики и вычислительной техники от 11.04.2020 г., протокол №8

Зав. кафедрой математики и вычислительной

техники, канд. техн. наук, доцент Н.С. Нестерова

Рабочая программа утверждена на заседании Научно-методического совета Академии ИМСИТ протокол № 8 от 13 апреля 2020 г.

Председатель Научно-методического

Совета Академии ИМСИТ,

профессор Н.Н. Павелко

Согласовано:

Проректор по учебной работе,

доцент Н.И. Севрюгина

Проректор по качеству образования,

доцент К.В. Писаренко

Рецензенты:

Видовский Л.А., д.т.н., профессор, профессор кафедры информационных систем и

программирования КубГТУ

Глебов О.В., директор АО «ЮГ-СИСТЕМА ПЛЮС»

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Цели и задачи освоения дисциплины 4](#_Toc529102283)

[2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО 4](#_Toc529102284)

[3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины 4](#_Toc529102285)

[4 Содержание и структура дисциплины 5](#_Toc529102286)

[4.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины 5](#_Toc529102287)

[4.2 Структура дисциплины 7](#_Toc529102288)

[4.3 Занятия лекционного типа 10](#_Toc529102289)

[4.4 Занятия семинарского типа 10](#_Toc529102290)

[4.5 Курсовой проект (курсовая работа) 11](#_Toc529102291)

[4.6 Самостоятельная работа 11](#_Toc529102292)

[5 Образовательные технологии 13](#_Toc529102293)

[5.1 Традиционные образовательные технологии 13](#_Toc529102294)

[5.2 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях 14](#_Toc529102295)

[6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости 14](#_Toc529102296)

[и промежуточной аттестации 14](#_Toc529102297)

[7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 15](#_Toc529102298)

[7.1 Основная литература 15](#_Toc529102299)

[7.2 Дополнительная литература 16](#_Toc529102300)

[7.3 Периодические издания 16](#_Toc529102301)

[7.4 Интернет-ресурсы 16](#_Toc529102302)

[7.5 Методические указания и материалы по видам занятий 17](#_Toc529102303)

[7.6 Программное обеспечение 18](#_Toc529102304)

[8 Условия реализации программы для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 18](#_Toc529102305)

[9 Материально-техническое обеспечение дисциплины 18](#_Toc529102306)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** преподавания дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» является ознакомление студентов с основными разновидностями, функциями, моделями и принципами функционирования экономических информационных систем. После изучения данной дисциплины студент должен знать правила организации, методы, средства и основные принципы построения информационных систем управления предприятиями, а также получить навыки практического применения полученных знаний при проектировании и совершенствовании экономических информационных систем.

**Задачи дисциплины:**

* формирование представлений о структуре и применяемости экономических ИС;
* развитие у студентов навыков творческого логического мышления, а также умения владеть математическими моделями обеспечивающих и функциональных подсистем;
* активизация работы по применению различных прикладных ИС в создании программного обеспечения при курсовом и дипломном проектировании.

Предмет изучения дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» - прикладные экономические ИС (MRP, ERP, CRM – системы, ИС страхования, финансового менеджмента, логистики, кадрового учета).

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Предметно-ориентированные информационные системы» относится к вариативным дисциплинам по выбору блока Б1 образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах, изучаемых в прошедших семестрах: Б1.Б.07 «Информатика».

Дисциплина «Предметно-ориентированные информационные системы» имеет логическую связь с дисциплинами, представленными в таблице 1.

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.Б.14 Защита информации | Раздел 2 |
| Б1.В.12 Проектирование и архитектура программных средств | Раздел 1, 3-15 |

Освоение данной дисциплины необходимо для формирования знаний, умений и навыков в области профессиональной деятельности и для решения профессиональных задач предусмотренных ФГОС ВО по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и рабочим учебным планом академии.

1. 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:

ОПК-2 – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

ПК-1 – способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Таблица 2 – Формируемые компетенции

|  |
| --- |
| **ОПК-2 – способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач** |
| **Знать** | **Уметь** | **Владеть** |
| - технологии построения прикладных и информационных процессов;- теоретические методики использования программных средств | - применять теоретические знания при решении практических задач проектирования экономических систем | - навыками выбора эффективного программного обеспечения для решения задач математического программирования. |
| **Вид деятельности: проектно-конструкторская** |
| **ПК-1 – способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"** |
| **Знать** | **Уметь** | **Владеть** |
| - понятие интерфейса «человек – ЭВМ»;- современные методы разработки моделей компонентов информационных систем | - разрабатывать модули экономических информационных систем, включая базы данных и пользовательские интерфейсы | - навыками работы с программными средствами разработки баз данных, электронных форм и web-интерфейсов |

Освоение дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, область **профессиональной деятельности** которых включает программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

Освоение дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, **объектами профессиональной деятельности,** которых являются автоматизированные системы обработки информации и управления.

Освоение дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» обеспечивает подготовку бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, подготовленных к решению ряда следующих **профессиональных задач** в соответствии с **видами профессиональной деятельности**, на которые ориентирована ОПОП:

1) научно-исследовательская деятельность:

* математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

2) проектно-технологическая деятельность:

* применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;

3) проектно-конструкторская деятельность:

* проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.
1. Содержание и структура дисциплины

## *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 дисциплины

| № раздела | Наименование раздела | Содержание раздела | Форма текущегоконтроля | Формируемые компетенции |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Введение. Состав и структура АИС | Роль и место ИС в управлении экономическим объектом. Состав и структура ИС. Виды обеспечений. | Р,Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 2 | Защита информации в ИС  | Виды угроз безопасности в экономических ИС. Средства и методы защиты информации. Разграничение прав доступа | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 3 | Информационные системы стратегического менеджмента на предприятии | Системы класса MRP, MRP II. Развитие информационных систем управления предприятием, ERP – системы. | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 4 | Информационные системы в логистике | Логистическая система как объект автоматизации. Связь логистического менеджмента с другими управленческими функциями. Основные бизнес-процессы в ИСЛП. Принципы построения подсистемы автоматизации решения задач логистики. | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 5 | Информационные системы управления проектами на предприятии | Основные этапы разработки проектов. Программное обеспечение управления проектами на предприятиях. Краткая характеристика программного комплекса MS Project. | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 6 | Информационные системы в финансовом менеджменте | Роль бухгалтерской информационной системы (БуИС). БуИС для крупных, средних и малых предприятий. Типовая схема. Классификация | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 7 | Информационные системы управления персоналом | Бизнес процессы кадрового управления. Функции Кадровой ИС. Виды систем | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 8 | Информационные системы в производственном менеджменте | Бизнес процессы управления производством. Функции ИС управления производственными системами. Виды систем | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 9 | Информационные системы в банковской деятельности | Требования к банковской информационной системе (БИС). Типовая схема внутрибанковского управления. Внешние коммуникации банка. Электронное денежное обращение не основе пластиковых карт | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 10 | Информационные системы автоматизации фондовой деятельности. Биржевые информационные системы | Структура системы управления рынком ценных бумаг. Требования к ИС фондового рынка. Примеры. | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 11 | Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами | Операционные и аналитические CRM – системы. Основные задачи, решаемые в рамках клиенто - ориентированного подхода. CRM – системы отечественных производителей (Win Peak, Monitor, Q Sailes, Учет клиентов) | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 12 | Статистические информационные системы | Структура Госкомстата РФ. Требования к статистическим ИС. Функционал и выполняемые задачи. | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 13 | Налоговые информационные системы | Требования к налоговым ИС. Системы для налоговой инспекции и подготовки налоговой отчетности. Основные функции | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 14 | Корпоративные информационные системы (КИС) | Понятие КИС. Структура корпорации. Требования к КИС. ИТ, входящие в состав КИС | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |
| 15 | Информационные системы в торговле | Требования к ИС в торговых организациях. Основные бизнес-процессы. Примеры ИС. Электронная торговля | Р, Т, КР | ОПК-2ПК-1 |

## *Структура дисциплины*

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

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

Таблица 4 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы ОФО

| Вид работы | Трудоемкость, часов (зач.ед.) |
| --- | --- |
| 5 семестр | Всего |
| **Общая трудоемкость (часы, зачетные единицы)** | 144 (4) | 144 (4) |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем (контактные часы), всего** | 65,3 | 65,3 |
| Лекции (Л) | 32 | 32 |
| Практические занятия (ПР) | 32 | 32 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Индивидуальные консультации (ИК) | - | - |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КА) | - | - |
| Консультации перед экзаменом (Конс) | 1 | 1 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КАЭ) | 0,3 | 0,3 |
| **Самостоятельная работа в семестре, всего:** | **44** | **44** |
| Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)  | - | - |
| Реферат (Р) | 12 | 12 |
| Самостоятельное изучение разделов | 16 | 16 |
| Контрольная работа (КР) | - | - |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 16 | 16 |
| **Самостоятельная работа в период экз. сессии (Контроль)** | 34,7 | 34,7 |
| **Вид итогового контроля по дисциплине** | 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

|  |  |
| --- | --- |
| Вид работы | Трудоемкость, часов (зач.ед.) |
| 2 курс сессия 2 | 3 курссессия 1 | Всего |
| **Общая трудоемкость (часы, зачетные единицы)** | 36 (1) | 108 (3) | 144 (4) |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем (контактные часы), всего** | 2 | 14,3 | 16,3 |
| Лекции (Л) | 2 | 6 | 8 |
| Практические занятия (ПР) | - | 8 | 8 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - | - |
| Индивидуальные консультации (ИК) | - | - | - |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КА) | - | - | - |
| Консультации перед экзаменом (Конс) | - | - | - |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (КАЭ) | - | 0,3 | 0,3 |
| **Самостоятельная работа в семестре, всего:** | **34** | **85** | **119** |
| Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)  | - | - | - |
| Реферат (Р) | 4 | 7 | 11 |
| Самостоятельное изучение разделов | 20 | 34 | 54 |
| Контрольная работа (КР) | 10 | 10 | 20 |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | - | 34 | 34 |
| **Самостоятельная работа в период экз. сессии (Контроль)** | - | 8,7 | 8,7 |
| **Вид итогового контроля по дисциплине** | - | Экзамен | 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Раз-дела | Наименование разделов | Контактная работа/ контактные часы\* | Самостоя-тельная работа | Конт-роль |
| Всего | Л | ПР | ЛР | Конс, КАЭ | ИК, КА |
| 5 семестр |
| 1 | Введение. Состав и структура АИС | 2 | 2 | - | - |  |  | 2 |  |
| 2 | Защита информации в ИС  | 4 | 2 | - | - |  |  | 2 |  |
| 3 | Информационные системы стратегического менеджмента на предприятии | 2 | 2 | - | - |  |  | 2 |  |
| 4 | Информационные системы в логистике | 2 | 2 | - | - |  |  | 2 |  |
| 5 | Информационные системы управления проектами на предприятии | 10 | 2 | 8 | - |  |  | 2 |  |
| 6 | Информационные системы в финансовом менеджменте | 14 | 4 | 10 | - |  |  | 2 |  |
| 7 | Информационные системы управления персоналом | 10 | 2 | 8 | - |  |  | 2 |  |
| 8 | Информационные системы в производственном менеджменте | 2 | 2 | - | - |  |  | 2 |  |
| 9 | Информационные системы в банковской деятельности | 6 | 2 | 4 | - |  |  | 4 |  |
| 10 | Информационные системы автоматизации фондовой деятельности. Биржевые информационные системы | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
| 11 | Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
| 12 | Статистические информационные системы | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
| 13 | Налоговые информационные системы | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
| 14 | Корпоративные информационные системы (КИС) | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
| 15 | Информационные системы в торговле | 2 | 2 | - | - |  |  | 4 |  |
|  | *Итого:144* | 65,3 | 32 | 32 | - | 1,3 | - | 44 | 34,7 |
|  | **Всего: 144** | **65,3** | **32** | **32** | - | **1,3** | - | **44** | **34,7** |

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

| № раз-дела | Наименование разделов | Контактная работа/ контактные часы\* | Самостоя-тельная работа | Конт-роль |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Л | ПР | ЛР | Конс, КАЭ | ИК, КА |
| 2 курс 2 сессия |
| 1 | Введение. Состав и структура АИС | 2 | 2 | - | - |  |  | 34 |  |
|  | *Итого:* 36 | 2 | 2 | - | - | - | - | 34 | - |
| 3 курс 1 сессия |
| 2 | Защита информации в ИС  | 3 | 1 | 2 | - |  |  | 5 |  |
| 3 | Информационные системы стратегического менеджмента на предприятии | - | - | - | - |  |  | 7 |  |
| 4 | Информационные системы в логистике | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
| 5 | Информационные системы управления проектами на предприятии | 2 | - | 2 | - |  |  | 7 |  |
| 6 | Информационные системы в финансовом менеджменте | 2 | 2 | - | - |  |  | 5 |  |
| 7 | Информационные системы управления персоналом | 2 | - | 2 | - |  |  | 6 |  |
| 8 | Информационные системы в производственном менеджменте | 2 | 2 | - | - |  |  | 5 |  |
| 9 | Информационные системы в банковской деятельности | 2 | - | 2 | - |  |  | 5 |  |
| 10 | Информационные системы автоматизации фондовой деятельности. Биржевые информационные системы | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
| 11 | Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами | 1 | 1 | - | - |  |  | 9 |  |
| 12 | Статистические информационные системы | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
| 13 | Налоговые информационные системы | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
| 14 | Корпоративные информационные системы (КИС) | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
| 15 | Информационные системы в торговле | - | - | - | - |  |  | 6 |  |
|  | *Итого: 108* | 14,3 | 6 | 8 | - | 0,3 | - | 85 | 8,7 |
|  | **Всего: 144** | **16,3** | **8** | **8** | - | **0,3** | - | **119** | **8,7** |

\*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».

***4.3 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.

Тематический план практических занятий для студентов очной формы обучения приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Практические занятия для ОФО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Тема практического занятия | Число часов |
| 1 | Тема 1. Защита информации в ИС и ИТ управления организацией1.1. Анализ различных способов и алгоритмов защиты ЭИС | 2 |
| 2 | Тема 2. Информационные системы управления проектами на предприятии. Информационные системы в финансовом менеджменте2.1. Построение модели проекта, определение потребности в ресурсах и разработка стратегии финансирования с помощью Project Expert | 8 |
| 3 | Тема 3. Информационные системы в финансовом менеджменте3.1 Ведение бухгалтерского учета в программе 1С: Бухгалтерия предприятия | 10 |
| 4 | Тема 4. Информационные системы управления персоналом4.1 Ведение кадрового учета в MsExcel | 8 |
| 5 | Тема 5. Информационные системы в банковской деятельности5.1 Анализ и сравнение различных условий кредитования. Составление графиков погашения кредита. | 4 |
|  | **Всего часов** | **32** |

Тематический план практических занятий для студентов заочной формы обучения приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Практические занятия для ЗФО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Тема практического занятия | Число часов |
| 1 | Тема 1. Защита информации в ИС и ИТ управления организацией1.1. Анализ различных способов и алгоритмов защиты ЭИС | 2 |
| 2 | Тема 2. Информационные системы управления проектами на предприятии. Информационные системы в финансовом менеджменте2.1. Построение модели проекта, определение потребности в ресурсах и разработка стратегии финансирования с помощью Project Expert | 2 |
| 3 | Тема 4. Информационные системы управления персоналом4.1 Ведение кадрового учета в MsExcel | 2 |
| 4 | Тема 5. Информационные системы в банковской деятельности5.1 Анализ и сравнение различных условий кредитования. Составление графиков погашения кредита. | 2 |
|  | **Всего часов** | **8** |

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

## *Курсовой проект (курсовая работа)*

Курсовые проекты не предусмотрены учебным планом

## *Самостоятельная работа*

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 «Предметно-ориентированные информационные системы» 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.

Виды самостоятельной работы для студентов очной формы обучения приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Формы и методы самостоятельной работы для ОФО

| №работы | Вид работы | Вид контроля | ч. (з. е.) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реферат (Р) | Собеседование | 12 |
| 2 | Самостоятельное изучение разделов | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | 16 |
| 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. | 16 |
|  | **Всего часов** |  | **44 (1,2)** |

Виды самостоятельной работы для студентов заочной формы обучения приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Формы и методы самостоятельной работы для ЗФО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №работы | Вид работы | Вид контроля | ч. (з. е.) |
| **2 курс сессия 2** | ***34*** |
| 1 | Реферат (Р) | Собеседование | 4 |
| 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 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. | - |
| **3 курс сессия 1** | ***85*** |
|  | Реферат (Р) | Собеседование | 7 |
|  | Самостоятельное изучение разделов | Защита лабораторной работы. Индивидуальное собеседование. Контрольная работа. Экзамен. Тестирование. Коллоквиум. | 34 |
|  | Контрольная работа (КР) | Контрольная работа | 10 |
|  | 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. | 34 |
|  | **Всего часов** |  | **119 (3,3)** |

**Методические указания по выполнению рефератов по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы»**

Формой осуществления контроля выполнения самостоятельной работы является подготовки 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.

1. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «**Предметно-ориентированные информационные системы**» 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.
	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.
	1. *Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях*

Интерактивные технологии – организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе личностно 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 12.

Таблица 12 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий для студентов ОФО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Семестр | Вид занятия(Л, ПР, ЛР) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Кол-во часов |
| 5 | ПЗ | Коллоквиум | 2 |
| ПЗ | Компетентностно-ориентированные задания практических умений | 8 |
|  | **ИТОГО** |  | **10** |

В таблице 13 приведён перечень интерактивных образовательных технологий по видам аудиторных занятий и их объем в часах для студентов заочной формы обучения.

Таблица 13 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий для студентов ЗФО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Курс,сессия | Вид занятия(Л, ПР, ЛР) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Кол-во часов |
| 3,1 | ПЗ | Коллоквиум | 2 |
| ПЗ | Компетентностно-ориентированные задания практических умений | 4 |
|  | **ИТОГО** |  | **6** |

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих дисциплину «Предметно-ориентированные информационные системы». Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения текущего контроля по проблемным вопросам и промежуточной аттестации в форме 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 экзамену:

**Примерный перечень вопросов к экзамену**

1. Структура контура управления экономическим объектом.
2. Понятие информационной системы и ее место в контуре управления (включая АИС).
3. Причины, затрудняющие автоматизацию процессов контура управления экономическим объектом.
4. Функции и уровни управления, и их взаимосвязи.
5. Определение Автоматизированной информационной системы (АИС). Общее представление структуры АИС.
6. АИС. Определение. Функциональная подсистема.
7. АИС. Определение. Обеспечивающая подсистема (перечисление видов обеспечений с краткой характеристикой).
8. Обеспечивающая подсистема АИС. Виды обеспечений (перечислить). Информационное обеспечение.
9. Обеспечивающая подсистема АИС. Виды обеспечений (перечислить). Техническое обеспечение.
10. Обеспечивающая подсистема АИС. Виды обеспечений (перечислить). Математическое и программное обеспечение.
11. Обеспечивающая подсистема АИС. Виды обеспечений (перечислить). Организационное обеспечение.
12. Обеспечивающая подсистема АИС. Виды обеспечений (перечислить). Правовое обеспечение.
13. Бухгалтерская информационная система (БуИС). Место БуИС в управлении экономическим объектом. Особенности БуИС.
14. Пользователи бухгалтерской информацией.
15. Схема БуИС для крупного предприятия.
16. БуИС для малых и средних предприятий.
17. Классификация БуИС.
18. Банковская информационная система (БИС). Определение. Схема внутрибанковской автоматизации.
19. Банковская информационная система (БИС). Определение. Внешние телекоммуникации банка.
20. Налоговая ИС.
21. Статистическая ИС.
22. Корпоративная ИС.
23. Страховая ИС.
24. Система управления электронным документооборотом.
25. Системы поддержки принятия решений.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Дисциплина Предметно-ориентированные информационные системы обеспечивается необходимой учебной, учебно-методической и специализированной литературой.

## *Основная литература*

1. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21505. - Текст : электронный. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/1002067](https://new.znanium.com/catalog/product/1002067)
2. Корпоративные информационные системы: Учебное пособие / Никитаева А.Ю. - Таганрог:Южный федеральный университет, 2017. - 149 с.: ISBN 978-5-9275-2236-1 - Текст : электронный. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/996036](https://new.znanium.com/catalog/product/996036)
3. Лашина, М.В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге. : учебник / Лашина М.В. — Москва : КноРус, 2019. — 301 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06671-3. — URL: <https://book.ru/book/929976>
4. Предметно-ориентированные экономические информационные системы / Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Шурупов А.А., - 3-е изд. - Москва :Дашков и К, 2016. - 388 с.: ISBN 978-5-394-02262-3 - Текст : электронный. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/415090](https://new.znanium.com/catalog/product/415090)
5. Ясенев, В.Н. Информационные системы в экономике. : учебное пособие / Ясенев В.Н., Ясенев О.В. — Москва : КноРус, 2018. — 428 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06416-0. — URL: <https://book.ru/book/929467>

## *Дополнительная литература*

1. Балдин К.В. Информационные системы в экономике: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 218 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://znanium.com/catalog/product/661252](https://new.znanium.com/catalog/product/661252)
2. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учеб. Пособие/под ред. Б.Е. Одинцова и А.Н. Романова.- М.: Вузовский учебник, 2013.- 462 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://znanium.com/catalog/product/342888](https://new.znanium.com/catalog/product/342888)
3. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие/Чистов Д. В. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-003511-6 - Текст : электронный. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/489996](https://new.znanium.com/catalog/product/489996)
4. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://znanium.com/catalog/product/429113](https://new.znanium.com/catalog/product/429113)
5. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://znanium.com/catalog/product/392462](https://new.znanium.com/catalog/product/392462)

## *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>

## *Интернет-ресурсы*

1. Интернет университет информационных технологий ИНТУИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses>
2. Российский портал открытого образования «Национальный портал открытого образования» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://openedu.ru](https://openedu.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://znanium.com/](http://new.znanium.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 ресурсы Академии ИМСИТ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://eios.imsit.ru/>

## *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.

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 «Предметно-ориентированные информационные системы» 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 14.

Таблица 14 - Организация деятельности обучающихся по видам учебных занятий по дисциплине

|  |  |
| --- | --- |
| 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 удается 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. |

## *Программное обеспечение*

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

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

1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Google Chrome, LibreOffice, Mozilla Firefox.
3. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
4. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. 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 освещения». 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.

1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Перечень электронных ресурсов необходимых для изучения дисциплины представлен в таблице 15.

Таблица 15 - Перечень электронно-библиотечных систем

| № | Наименование ресурса | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭБС Znanuim | ООО «ЗНАНИУМ». Договор № 3980 эбс от 25.09.2019 г. Срок действия - до 27.09.2020 г. | с 27.09.2019 г. по 27.09.2020 г. |
| 2 | Научная электроннаябиблиотека eLibrary(ринц) | ООО «Научная электронная библиотека» (г. Москва). Лицензионное соглашение № 7241 от 24.02.12 г. | бессрочно |
| 3 | ЭБС IBooks | ООО «Айбукс». Договор № 20-01/20К от 26.01.2020 г.  | с 26.01.2020 г. по 26.01.2021 г. |
| 4 | ЭБС Book.ru | ООО «КноРус медиа». Договор №18496844 от 03 сентября 2019 г. | Срок действия до 02 сентября 2020 г. |

**Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. Кодекс – Профессиональные справочные системы – URL: <https://kodeks.ru>
2. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии – URL: <https://www.gost.ru/portal/gost/>
3. ИСО Международная организация по стандартизации – URL: <https://www.iso.org/ru/home.html>
4. ABOUT THE UNIFIED MODELING LANGUAGE SPECIFICATION – URL: <https://www.omg.org/spec/UML>
5. ARIS BPM Community – URL: <https://www.ariscommunity.com>
6. Global CIO Официальный портал ИТ-директоров – URL: <http://www.globalcio.ru>

Перечень программных средств информационно-коммуникационных технологий, задействованных в образовательном процессе по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы» представлен в таблице 16.

Таблица 16 – Перечень программных средств информационно-коммуникационных технологий, задействованных в образовательном процессе по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы»

|  |
| --- |
| Перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа |
| 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Google Chrome, LibreOffice, Mozilla Firefox.
3. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
4. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
 |

Перечень средств материально-технического обеспечения для обучения по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы» представлен в таблице 17.

Таблица 17– Перечень средств материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы»

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность 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 проектораауд. 301-303, 202, 206, 212, 210, 225, 227, 230, 232, 236, 237, 238, 113-115, 119-123. | мультимедийный проектор (переносной или стационарный), ноутбук (переносной)доскапарты, или столы со стульями | Программное обеспечение (ноутбук) по лицензии GNU GPL: 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 классауд. 114Лаборатория микропроцессорных систем | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет10 комплектов учебного стенда SDK 1.1s (переносные устройства, сопутствующее ПО не требует установки) | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
9. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
10. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. .
11. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
12. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
13. Microsoft Office Standart 2010 (20 шт.). Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011
14. CorelDRAW Graphics Suite X5 (15+1шт) Corel License Sertificate № 4090614 от 15.03.2012.
15. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:

7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, Klite Mega Codec Pack, LibreCAD, LibreOffice, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition, NetBeans IDE, ZEAL, 1. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
2. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
3. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
4. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Лаборатория интеллектуальные информационные системыауд. 208 | 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 10 компьютеров с выходом в интернет.Междисциплинарная лабораторная станция NI ELVIS II 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 Accessory Kit (опционально) Комплект аксессуаров NI myRIO Mechatronics Accessory Kit Комплект аксессуаров NI myRIO Embedded Systems Accessory Kit Лаборатория программирования встраиваемых систем Локальные вычислительные сети (необходимо наличие лабораторной станции ELVIS) Промышленные интерфейсы и протоколы (программная версия) Комплект оборудования Arduino. Arduino Robot. | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. Microsoft Office 2007 Russian. Лицензионный сертификат № 42373687 от 27.06.2007
11. National Instruments Software – NI LabVIEW Full (10 р.м.). Договор № 222015 от 27.04.2015 (ООО «ЮГРОН»)
12. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
14. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
15. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codeck Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
16. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
17. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
18. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
19. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
20. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Помещения для самостоятельной работы |
| Лаборатория интеллектуальные информационные системыауд. 208 | 10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 10 компьютеров с выходом в интернет.Междисциплинарная лабораторная станция NI ELVIS II 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 Accessory Kit (опционально) Комплект аксессуаров NI myRIO Mechatronics Accessory Kit Комплект аксессуаров NI myRIO Embedded Systems Accessory Kit Лаборатория программирования встраиваемых систем Локальные вычислительные сети (необходимо наличие лабораторной станции ELVIS) Промышленные интерфейсы и протоколы (программная версия) Комплект оборудования Arduino. Arduino Robot. | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. Microsoft Office 2007 Russian. Лицензионный сертификат № 42373687 от 27.06.2007
11. National Instruments Software – NI LabVIEW Full (10 р.м.). Договор № 222015 от 27.04.2015 (ООО «ЮГРОН»)
12. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
14. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
15. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codeck Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
16. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
17. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
18. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
19. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
20. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 114Лаборатория микропроцессорных систем | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет10 комплектов учебного стенда SDK 1.1s (переносные устройства, сопутствующее ПО не требует установки) | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
9. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
10. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. .
11. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
12. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
13. Microsoft Office Standart 2010 (20 шт.). Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011
14. CorelDRAW Graphics Suite X5 (15+1шт) Corel License Sertificate № 4090614 от 15.03.2012.
15. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:

7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, Klite Mega Codec Pack, LibreCAD, LibreOffice, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition, NetBeans IDE, ZEAL, 1. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
2. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
3. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
4. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 114а | 16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет, проектор, проекционный экран, сетевая академия CISCO. | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Office Standart 2007. Microsoft Open License 46430546 от 25.01.2010
9. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codec Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1.
10. Adobe Reader XI. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
11. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 115 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
9. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
10. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. .
11. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
12. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
13. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:
14. 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, Klite Mega Codec Pack, LibreCAD, LibreOffice, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition, NetBeans IDE, ZEAL,
15. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
17. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
18. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 119 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Office Standart 2007. Microsoft Open License 42921331 от 26.10.2007
9. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
10. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
11. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. .
12. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
13. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
14. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL:
15. 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, Klite Mega Codec Pack, LibreCAD, LibreOffice, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE) , Oracle Database 11g Express Edition, NetBeans IDE, ZEAL,
16. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
17. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
18. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
19. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
20. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 121 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
11. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
12. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codec Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Oracle Database 11g Express Edition.
14. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
15. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
17. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
18. ПО ЛИНКО v8.2 демо-версия (5 р.м.)
 |
| Компьютерный классауд. 122 | 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 20 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. Microsoft Office Standart 2007. Microsoft Open License 42921331 от 26.10.2007
11. IntelliJ IDEA. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
12. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. ..
14. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codec Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
15. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
17. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
18. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
19. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
20. Комплекс КРЕДО для ВУЗов-Землеустройство и кадастры: 11 рабочих мест – Кредо топограф, кредо трансформ, кредо транскор, кредо кадастр, 6 рабочих мест – кредо конвертер. Акт № 123 от 01.11.2018, . Сертификат от 24.08.2018.
 |
| Компьютерный классауд. 123 | 19 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 19 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
11. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
12. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019. .
13. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codec Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
14. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
15. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
17. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
18. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 125 | 17 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 17 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
11. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
12. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codec Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
14. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
15. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
17. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
18. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Компьютерный классауд. 126 | 16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, 16 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows 10 Pro RUS. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
2. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
4. Microsoft Access 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
5. Microsoft Project профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft SQL Server 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
7. Microsoft SQL Server Management Studio 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2016. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio Professional 2017. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. IntelliJ IDEA. Order D370369647 от 25.09.2019.
11. JetBrains PhpStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
12. JetBrains WebStorm. Order D370369647 от 25.09.2019.
13. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Klite Mega Codeck Pack, Model Vision Free, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, Oracle VM VirtualBox, StarUML V1, Arduino Software (IDE), NetBeans IDE, Zeal, Oracle Database 11g Express Edition.
14. Autodesk 3ds Max 2020. Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
15. Autodesk AutoCAD 2020 — Русский (Russian). Письмо от 19.06.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
16. Embarcadero RAD Studio XE8 (10шт.). Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
17. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
18. Adobe Flash Player. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
 |
| Читальный зал | 16 посадочных мест, рабочее место библиотекаря, 17 компьютеров с выходом в интернет | 1. ОС – Windows XP Professional. - Коробочная версия Windows Vista Starter (6шт.) и Vista Business Russian Upgrade Academic Open (6шт) - Лицензионный сертификат № 42762122 от 21.09.2007.
2. OC – Windows XP Professional. (10 шт)Windows 7 Starter LGG + Windows 7 Professional Upgrade. Лицензионный сертификат 48587685 от 02.06.2011
3. 1C:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 32/180913/005 от 18.09.2013. (Первый БИТ)
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (320шт). Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
5. Microsoft Access 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
6. Microsoft Office Standart 2007 Russian. Лицензионный сертификат № 42373687 от 27.06.2007
7. Microsoft Project профессиональный 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
8. Microsoft Visio профессиональный 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
9. Microsoft Visual Studio 2010. Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г.
10. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, Blender, GIMP, Google Chrome, Inkscape, LibreCAD, LibreOffice, Maxima, Mozilla Firefox, Notepad++, StarUML V1.
 |
| Специальные помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |
| Кабинет №123aСпециальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | 1. Системный блок AMD FX-8120 1шт
2. Системный блок Intel Core 2 CPU 4400 1шт.
3. Монитор “LG L1718S” 1 шт.
4. Монитор “BENQ CL2240” 1шт.
5. Монитор “SAMSUNG 740m” 1шт.
6. Набор иснтрументов 1 шт.
7. Паяльная станция Lukey 902 1 шт
8. Принтер SAMSUNG ML-1665 1 шт.
9. Принтер SAMSUNG ML-1615 1 шт.
10. Коммутатор D-Link 1024D 1 шт.
11. Точка доступа DWL3200AP 1 шт.
12. Паяльник 40 Вт дер/ручка 1 шт.
13. Лампа настольная 1 шт.
14. Стол 1-тумбовый 1 шт.
15. Стол 2 тумбовый 1 шт.
16. Стол офисный компьютерный 1 шт.
17. Столик компьютерный 1 шт.
18. Стол 1-тубовый с верхней приставкой 1шт.
19. Стулья тканевые на металокаркасе 2шт
20. Стул деревянный 1шт
21. Пылесос “SUPRA 1800W” 1 шт.
22. Шуруповерт “Hitachi ds12dvf3” 1 шт.
23. Наушники “SVEN AP-860” 1 шт.
24. Веб-камера Logitech HD WebCam C525 1280\*720 MicUSB - 2 шт
25. Перфоратор Град-М 1 шт.
 | 1. Windows 7 Professional Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011
2. Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007
3. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, LibreOffice, CDBurnerXP, Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator, CCleaner, Google Chrome Canary, Notepad++, Oracle VM VirtualBox 5.2.12, Zeal
4. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
5. Консоль администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017
6. Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017
7. ПАРУС-Бюджет 8.5.6.1 Договор № 001-1 от 09.01.2017, Товарная накладная №1 от 23.01.2017
8. Windows 7 Professional Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011
9. Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007
10. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, , Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator, Google Chrome, Notepad++,
11. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
12. Рабочее место ПАРУС Договор № 001-1 от 09.01.2017, Товарная накладная №1 от 23.01.2017
13. Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017
14. Microsoft Visual Studio 2017Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoice № 9551608780 от 30 августа 2018г.
15. 10-Strike File search pro – Лицензионный сертификат от 01.01.2011
16. 10-Страйк Сканирование Сети -– Лицензионный сертификат от 01.01.2011
17. 10-Страйк Инвентаризация Компьютеров -– Лицензионный сертификат от 01.01.2011
 |
| Кабинет №127Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | 1. Парта
2. Стул ИЗО на металокаркасе
3. Набор инструментов
4. Пылесос “RSE 1400”
 | Нет |
| Кабинет №124Кластерная лабораторияСерверный центр | 1. Стойка серверная
2. Управляющий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD5001ABYS 1 шт.
3. Рабочий узел кластера I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\WD800JD\ - 16 шт
4. Серверный узел Spectrus I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb
5. Серверный узел DEXUS II I500PX-S5380\ Xeon E5345\ DDR-2-667-8192Mb\
6. Коммутатор DLink
7. Коммутатор DLink
8. Серверный узел SuperMicro 1U6019PMT\Xeon silver 4108\8xDDR4 8Gd\ - 2 шт
9. ИБП Ippon SmartPower Pro 1000 VA 1 шт.
10. Сетевое хранилище данных NAS NetGear 1 шт.
11. Монитор Acer V193 1 шт.
12. Шкаф 2-х дверный архивный металл. - 2шт
13. Сплит система AirWell 1 шт.
14. Сплит-система Lessar 1 шт.
15. Система контроля доступа СКАТ 1200 И7 1 шт.
 | 1. Windows Server 2003 R2 Standart - Microsoft Open License № 42060616 от 20.04.2007 1 шт.
2. Microsoft SQL Server 2016 Подписка Microsoft Imagine Premium – Invoce № 9554097373 от 22 июля 2019г. 1 шт.
3. FreeWare, OpenSource, программное обеспечение по лицензиям GNU GPL7: 7zip 6 шт., Open SuSe Linux Open Source 17 шт., MySql Server Community 1 шт., Apache HTTP Server 1 шт., Oracle Database 11g Express Edition 1 шт., Java 8 – 6 шт
4. Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows Договор № ПР-00022797 от 27.11.2018 (ООО Прима АйТи) сроком на 1 год.
5. Windows Server 2016 Standard - Microsoft Open License № 68891953 от 2017-09-15 2 шт.
6. Сервер администрирования Kaspersky Sequrity Center АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017 1 шт.
7. Kaspersky Endpoint Security 11 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017 4 шт.
8. УМКК «Телекоммуникации и сети» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
9. УМКК «Коммутаторы локальных сетей» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
10. УМКК «Электротехника и электроника» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
11. УМКК «Информационные системы в экономике» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
12. УМКК «Корпоративные информационные системы» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
13. УМКК "Моделирование данных" Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
14. УМКК «Управление базами данных» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
15. УМКК «Сетевые информационные технологии» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
16. УМКК «Теоретические основы информатики» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
17. УМКК "Основы алгоритмизации и программирования" Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
18. УМКК "Объектно-ориентированные технологии" Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
19. УМКК «Информационные технологии» Лицензия: С00001 Номер лицензии: 20030400000000000033
20. JetBrains License Service Order D370369647 от 25.09.2019.
21. Autodesk Network License Manager Письмо от 19.08.2016 подтверждающее право использования по программе Auiodesk Education Community (Autodesk Education Team).
22. AppWave Enterprise License Center Cублицензионный договор №Tr000019973 от 23.04.2015 (ЗАО СофтЛайн Трейд).
23. Windows Server 2008 R2 Enterprise - Microsoft Open License № 46794243 от 19.04.2010 2 шт.
24. Traffic inspector Special Unlimited
 |
| Кафедра математики и вычислительной техники (118) | Системный блок H310СМ-DVS P 1.30\Intel(R) Pentium(R) Gold G5400 CPU 3.70GHz\DDR4-4Gb\SSD 240GbМониторПринтер HP LaserJet 1018 | 1. Microsoft Windows 10 PRO x64 DSP OEM. Счет №93 от 21.05.2019, Акт передачи прав №31 от 05.06.2019.
2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Open License 42060616 от 20.04.2007
3. Программное обеспечение по лицензии GNU GPL: 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Etxt Antiplagiat, Java 8, K-Lite Mega Codec Pack, PDF24 Creator
4. Adobe Flash Player 31 NPAPI. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
5. Adobe Reader DC. Adobe Acrobat Reader DC and Runtime Software distribution license agreement for use on personal computers от 31.01.2017
6. Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows [Русский] АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017
7. Агент администрирования Kaspersky Security Center 10 АКТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ № Tr046356 от 04.08.2017
8. 5.4.3.2 [Русский]
 |