

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра вычислительной техники из защиты информации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СИСТЕМЫ ЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА»

Уровень подготовки: высшее образование – магистратура

Направление подготовки

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки

Безопасность и защита информации

(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Уфа 2017

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина "Системы защищенного электронного документооборота" является дисциплиной *вариативной части ОПОП* по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, направленность: Безопасность и защита информации.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1420. Является неотъемлемой частью основной образовательной профессиональной программы (ОПОП).

Целью освоения дисциплины является получение обучающимися систематизированных теоретических знаний о принципах построения систем защищенного электронного документооборота; освоение ими современных технологий электронного документооборота в условиях применения различных средств, способов и систем обработки и хранения документов ограниченного доступа и типовых приемов решения задач обработки информации ограниченного доступа.

Задачи:

- Изучение организации технологии обработки и защиты документов ограниченного доступа на предприятии;
- определение места электронного документооборота в любых организационных структурах ;
- формирование умения организации электронного документооборота и обоснования выбора систем электронного документооборота;
- формирование навыков проектирования систем защищенного электронного документооборота

Входные компетенции:

На пороговом уровне ряд компетенций был сформирован за счет обучения на предыдущих уровнях высшего образования (бакалавриат, специалитет).

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), практики, научных исследований, сформировавших данную компетенцию
1	Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5	Пороговый уровень первого этапа освоения компетенции	Сформирован на этапе бакалаврской подготовки

*- **пороговый уровень** дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- **базовый уровень** позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- *повышенный уровень предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.*

Исходящие компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), практики, научных исследований для которых данная компетенция является входной
1	Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5	Базовый уровень, первый этап	Информационно-аналитические системы безопасности
2.	Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5	Базовый уровень, первый этап	Компьютерные технологии в науке и технике
3.	Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5	Базовый уровень, первый этап	Государственная итоговая аттестация
4	Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-6	Базовый уровень, первый этап	Интегрированные системы безопасности объектов информатизации
5	Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-6	Базовый уровень, первый этап	Государственная итоговая аттестация

6	Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники	ПК-11	Базовый уровень, первый этап	Информационно-аналитические системы безопасности
---	--	-------	------------------------------	--

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций. Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5		Применять методы и средства переработки и трансляции информации в профессиональной деятельности, при обработке информации ограниченного доступа в системах электронного документооборота	Навыками установки, настройки и адаптации систем защищенного электронного документооборота к задачам конкретного предприятия
2	Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-6	Руководящие документы по обеспечению режима коммерческой тайны на предприятии; методы анализа и критерии выбора систем электронного документооборота;	Классифицировать информацию ограниченного доступа по видам и степеням конфиденциальности, анализировать информацию о функциональных возможностях, структуре, показателях качества и критериях оценки, особенностях систем защищенного электронного документооборота; проводить сравнительный	

				анализ различных систем и оценку эффективности их использования	
3	Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники	ПК-11		формировать технические задания на разработку систем защищенного электронного документооборота; использовать модели систем электронного документооборота, особенности их эксплуатации	Навыками установки и настройки аппаратных и программных средств вычислительной техники, для решения задач обработки информации ограниченного доступа в системах защищенного электронного документооборота

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час.
	1 семестр
Лекции (Л)	12
Практические занятия (ПЗ)	12
Лабораторные работы (ЛР)	12
КСР	4
Курсовая проект работа (КР)	не предусмотрено планом
Расчетно - графическая работа (РГР)	не предусмотрено планом
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	95
Подготовка и сдача экзамена	Не предусмотрено планом
Подготовка и сдача зачета	9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Указывается номер источника из соответствующего раздела рабочей программы, раздел (например, Р 6.1 №1, гл.3)*

***Указываются образовательные технологии, используемые при реализации различных видов работы.*

Примерный перечень наиболее часто используемых в учебном процессе образовательных технологий:

- *работа в команде – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи путем творческого сложения результатов индивидуальной работы членов команды с делением полномочий и ответственности,*
- *деловая (ролевая) игра – ролевая имитация студентами реальной профессиональной деятельности с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах,*
- *проблемное обучение – стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы,*
- *контекстное обучение – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением,*
- *обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения,*
- *опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий,*

Примерный перечень наиболее часто используемых образовательных технологий проведения лекционных занятий:

- *лекция классическая – систематическое, последовательно, монологическое изложение учебного материала,*
- *проблемная лекция – стимулирует творчество, проводится с подготовленной аудиторией, создается ситуация интеллектуального затруднения, проблемы,*
- *лекция-визуализация – передача информации посредством схем, таблиц, рисунков, видеоматериалов, проводится по ключевым темам с комментариями,*
- *лекция-пресс-конференция – лекция по заказу, тема сложная неоднозначная, лекция с обязательными ответами на вопросы.*

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 70% от общего количества аудиторных часов по дисциплине

Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1.	1	Нормативно-методическая база электронного документооборота. Деловая игра. Разработка нормативной базы документооборота конкретного предприятия, документов предприятия и положения о подразделении, работающего с документами ограниченного доступа	2
2.	2	Технологические основы работы с документами ограниченного доступа. Деловая игра. Разработка перечней конфиденциальной информации и конфиденциальных документов конкретного предприятия	2
3.	3	Основные понятия и принципы электронного документооборота. Классификация систем электронного документооборота	2
4.	4.1	Задачи, функции и структура системы электронного документооборота	2
5.	4.2	Оценка эффективности защиты информации в системах электронного документооборота	2
6.	4.3	Разработка технического задания на систему защищенного электронного документооборота	2

Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Анализ системы автоматизации делопроизводства и документооборота ДЕЛО	4
2	4	Анализ системы электронного документооборота LOTUS NOTES	4
3	4	Защита проекта защищенного электронного документооборота конкретного предприятия на примере системы электронного документооборота ЕВФРАТ-документооборот	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

1. *Куняев, Н. Н.* Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот: Учебник для вузов/ Н. Н. Куняев, А. С. Демушкин, А.Г. Фабричнов – М.: Логос, 2011. – 452 с.
2. *Алексенцев, А.И.* Конфиденциальное делопроизводство. – М.: Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001. – 160с.
3. *Бардаев, Э. А.* Документоведение: Учебник для вузов/ Э. А. Бардаев, В. Б. Кравченко – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 304 с.

Дополнительная литература

1. *Корнеев И.К., Степанов Е.А.* Информационная безопасность и защита информации.- М.: ИНФРА-М, 2001
2. *Рогожин, М.Ю.* Резюме, характеристики, рекомендации. Электронный ресурс./ М.Ю. Рогожин – Москва: Налоговый вестник, 2011.
3. *Некраха А.В., Шевцова Г.А.* Организация конфиденциального делопроизводства и защита информации: Учебное пособие. - М.: Академический проспект, 2007.- 245с.
4. *Федеральный закон от 27.07.2006г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации (с изменениями и дополнениями)»*
5. *ГОСТ Р 6.30-2003.* Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов. – М.: Госстандарт России, 2003.- 17 с.
6. *ГОСТ Р 53898-2010.* Системы электронного документооборота. Взаимодействие систем управления документами. Требования к электронному сообщению.– М.: Госстандарт России, 2010.- 21 с.
7. *Куперштейн В.И.* Современные технологии в делопроизводстве и управлении. – СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2000. – 256 с.
8. *Малюк А.А.* Введение в информационную безопасность: учебное пособие/ А.А. Малюк и др. – М.: Горячая линия, 2011.
9. *Малюк А.А.* Информационная безопасность: Концептуальные и методологические основы защиты информации: учеб. пособие для вузов/ А.А. Малюк. – М.: Горячая линия. Телеком, 2004. – 280 с.
10. Решение задачи автоматизации делопроизводства и документооборота // Корпоративные системы. – 2004. (<http://www.csys.ru/delo/docs/013/>).
11. *Пашков Д.В.* Обзор современных систем автоматизации делопроизводства и документооборота // Компания ВЕРТ. – 2006. (<http://www.vert.ru/articles/reviews/vert20050620163240/>).

Интернет-ресурсы (электронные учебно-методические издания, лицензионное программное обеспечение)

На сайте библиотеки <http://library.ugatu.ac.ru/> в разделе «Информационные ресурсы», подраздел «Доступ к БД» размещены ссылки на интернет-ресурсы. Обучающимся обеспечен доступом к м электронным ресурсам и информационным справочным системам, перечисленным в таблице

Таблица

№	Наименование ресурса	Объем фонда электронных ресурсов	Доступ	Реквизиты договоров с правообладателями
1.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru	885 898 экз.	Доступ с компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к ресурсу	Договор №2255/0208-15 от 23.12.2015
2.	База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/	более 3,5 млн. диссертаций и дипломных работ	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и Государственной публичной научно-технической библиотекой России (далее ГПНТБ России) Сублиц. договор №ProQuest/151 52/0208-16 от 02.06.2016
3.	СПС «КонсультантПлюс»	2007691 экз.	По сети УГАТУ	Договор 3К-2318/0106-15 от 30.12.2015
4.	СПС «Гарант»	6139026 экз.	Доступ с компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к ресурсу	Договор 15\0208-16 от 15.03.2016
5.	ИПС «Технорма/Документ»	36939 экз.	Локальная установка: библиотека УГАТУ-5 мест; кафедра стандартизации и метрологии-1 место; кафедра начертательной геометрии и черчения-1 место	Договор № АОСС/914-15 № 989/0208-15 от 08.06.2015.
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY* http://elibrary.ru/	9919 полнотекстовых журналов	С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в НЭБ на площадке библиотеки УГАТУ	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА». № 07-06/06 от 18.05.2006
7.	Патентная база данных	55 млн.	С любого	В рамках

	компания Questel Orbit* http://www.orbit.com	документов	компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Questel/151 46/0208-16 от 02.06.2016
8.	Научные полнотекстовые журналы издательства Taylor & Francis Group* http://www.tandfonline.com/	1700 наименов. журнал.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Т&F/151 44/0208-16 от 02.06.2016
9.	Научные полнотекстовые журналы издательства Sage Publications* http://online.sagepub.com/	790 наименов. журнал.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Sage/151 47/0208-16 от 02.06.2016
10.	Научные полнотекстовые журналы издательства Oxford University Press* http://www.oxfordjournals.org/	255 наименов. Журналов	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №OUP-151 43/0208-16 от 02.06.2016
11.	База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com	1000 наименов. журн.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между

				Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №CASC/151 50/0208-16 от 02.06.2016
12.	Научный полнотекстовый журнал Science The American Association for the Advancement of Science http://www.sciencemag.org	1 наимен. журнала.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Science/151 45/0208-16 от 02.06.2016
13.	Научные полнотекстовые журналы Американского института физики http://scitation.aip.org/	18 наимен. журналов	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №AIP/151 48/0208-16 от 02.06.2016
14.	Научные полнотекстовые ресурсы Optical Society of America* http://www.opticsinfobase.org/	9 наимен. журн.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №OSA/151 49/0208-16 от 02.06.2016
15.	База данных GreenFile компании EBSCO* http://www.greeninfoonline.com	5800 библиографич записей, частично с полными текстами	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Доступ предоставлен компанией EBSCO российским организациям-участникам консорциума НЭИКОН (в т.ч. УГАТУ - без подписания лицензионного договора)
16.	Реферативная база данных	Более 11 млн.		В рамках

	INSPEC компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com	библиографич записей		Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. Договор №INSPEC/151 51/0208-16 от 02.06.2016
17.	Архив научных полнотекстовых журналов зарубежных издательств* - http://archive.neicon.ru Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849–1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании The Institute of Physics (1874-2000)	2361 наимен. журн.	С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет	Доступ предоставлен российским организациям-участникам консорциума НЭИКОН (в т. ч. УГАТУ - без подписания лицензионного договора)

Методические указания к лабораторным и практическим занятиям

1. *Сигачева, Т.Н.* Разработка и оформление комплекта типовых документов предприятия: Методические указания к практической работе по дисциплине «Системы защищенного электронного документооборота» (в электронном виде).

2. *Сигачева, Т.Н.* Организация защищенного документооборота на основе СЭД ЕВФРАТ: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Системы защищенного электронного документооборота» (в электронном виде).

3. *Сигачева, Т.Н.* Изучение функциональных возможностей системы автоматизации делопроизводства и документооборота ДЕЛЮ: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Системы защищенного электронного документооборота» (в электронном виде).

4. *Сигачева, Т.Н.* Изучение функциональных возможностей системы электронного документооборота LOTUS NOTES: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Системы защищенного электронного документооборота» (в электронном виде).

Образовательные технологии

При реализации дисциплины «Системы защищенного электронного документооборота» применяются классические образовательные технологии. Формы работы студентов: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, написание рефератов, выполнение контрольных работ (преимущественно в тестовой форме),

решение кейс-задач во время лабораторных работ. В процессе проведения практических занятий рекомендуется использовать деловые игры и интерактивные формы проблемного обучения.

Дисциплина «Системы защищенного электронного документооборота» разбита на контролируемые разделы, комплексы знаний и умений в составе которых, подлежат контролю.

Контроль включает в себя выполнение письменных контрольных работ, преимущественно в тестовой форме, защиты лабораторных работ и представление рефератов.

Подбор вопросов для очередного тестирования (контрольной работы) осуществляется на основе изученного теоретического материала.

В качестве основной формы контролируемой самостоятельной работы студента рекомендуется использовать написание рефератов по выбранной заранее тематике. При написании реферата студент должен в соответствии с требованиями к оформлению работ сформулировать проблему, актуальность, поставить цель и задачи исследования, сделать самостоятельный вывод о состоянии и путях решения заданной проблемы.

Для успешной подготовки к итоговому контролю в форме зачета необходимо выполнить следующие контрольные мероприятия:

1. Выполнить тестовые задания по материалам каждого раздела учебного курса.
2. Выполнить все лабораторные работы по дисциплине с последующей защитой.

Защита лабораторных работ требует заполнения отчетов, которые составляются в электронном (или печатном) виде. Файлы отчетов с материалами выполненных заданий лабораторных работ должны быть представлены преподавателю. В отчетах должна быть представлена следующая информация: тема работы; цель работы; общая постановка задачи; результаты выполнения работы с программными фрагментами скриншотами; ответы на контрольные вопросы.

3. Представить реферат и ответить на контрольные вопросы преподавателя по его теме.

Зачет проводится в аудитории по зачетным вопросам.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень лекционных аудиторий с современными средствами демонстрации: 5-301, 5-314, 5-313, 5-317.

Перечень лабораторий современного, высокотехнологичного оборудования, обеспечивающего реализацию ОПОП ВО с учетом направленности подготовки:

- 5-417 – лаборатория защиты информации;
- 5-418 – лаборатория технических средств защиты информации.

Вычислительное и телекоммуникационное оборудование и программные средства, необходимых для реализации ОПОП ВО и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности:

- компьютерная техника:
 - Intel Core i7-4790/ASUS Z97-K DDR3 ATX SATA3/Kingston DDR-III 2x4Gb 1600MHz/Segate 1Tb SATA-III/ Kingston SSD Disk 240Gb; серверы: CPU Intel Xenon E3-1240 V3 3.4GHz/4core/1+8Mb/80W/5GT ASUS P9D-C /4L LGA1150 / PCI-E SVGA 4xGbLAN SATA ATX 4DDR-III HDD 3 Tb SATA 6Gb/s Seagate Constellation CS 3,5” 7200rpm 64 Mb Crucia <CT102472BD160B> DDR-III DIMM 2x8Gb <ST3000NC002> CL11;
- программное обеспечение:

- Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора ЭФ-193/0503-14, 1800 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора ЭФ-193/0503-14, 1800 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Программный комплекс – Microsoft Project Professional (№ договора ЭФ-193/0503-14, 50 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Программный комплекс – операционная система Microsoft Visio Pro (№ договора ЭФ-193/0503-14, 50 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (лицензии 13C8-140128-132040, 500 users).
- Dr.Web® Desktop Security Suite (K3) +ЦУ (АН99-VCUN-TPPJ-6k3L, 415 рабочих станций).
- ESET Smart Security Business (EAV-8424791, 500 пользователей).
- Контур информационной безопасности SearchInform (UEI-2349-87, 25 пользователей).
- Secret Net (IEK-109869, 25пользователей).
- InfoWatch Traffic Monitor Enterprise (IWES-S3-DE, 25пользователей).
- Seagate Central Discovery для ОС Windows (WOS-65-GT5, 25пользователей).

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечивается возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения и пункты питания и другие, необходимые для жизнедеятельности помещения, оборудованные пандусами, лифтами и иными средствами, облегчающими процесс передвижения. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению предусматривается возможность доступа к зданию с собакой-поводырем.

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.