

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.12.2022 10:42:49

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

Программа учебной практики

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Автоматизированные системы обработки информации
управления в социальной сфере

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики и информатики

Раздел «Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)»

1. Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: учебная практика

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: дискретно

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОК-7: Способность к самоорганизации и самообразованию

Этап формирования компетенции: Умение применять меры самоорганизации и самообразованию.

Знать:

- принципы организации самостоятельной работы.
- методы оптимизации самостоятельной деятельности.
- пути повышения эффективности самостоятельной деятельности.

Уметь:

- организовывать самостоятельную деятельность путем планирования.
- организовывать самостоятельную деятельность с применением информационных носителей.
- контролировать организацию своей деятельности.

Владеть:

- методами выявления приоритетных задач в трудовой деятельности
- средствами контроля выполнения приоритетных задач в трудовой деятельности.
- навыками аргументации при планировании приоритетных задач в трудовой деятельности.

ОПК-1: Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать:

- структуру файловой системы вычислительной среды.
- особенности файловых структур для различных операционных систем.
- особенности инсталляции программного обеспечения в различных операционных системах.

Уметь:

- указывать путь инсталляции программного обеспечения.
- систематизировать и изменять виртуальное пространство среды при инсталляции программного обеспечения.
- оптимизировать работу операционной системы при инсталляции дополнительного программного обеспечения.

Владеть:

- навыками автоматизированной инсталляции программного продукта.
- навыками регистрации и подтверждения лицензионного соглашения программного продукта.
- навыками инсталляции и обновления операционной системы.

Место практики в структуре образовательной программы.

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, является приобретение, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения для формирования представлений о практической работе и получения первичных навыков работы на предприятии. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем. Данная практика проводится на предприятиях, в учреждениях и организациях предназначена для получения ими практических навыков работы на выбранном предприятии в должности, соответствующей профилю специальности. Учебная практика проводится в форме теоретических занятий и практических работ, связанных с освоением конкретных средств программирования, используемых в конкретной базе практики.

Учебная практика относится к обязательной части образовательной

программы.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 2

Продолжительности в неделях либо в академических часах – 108ч.

Содержание практики

№ п.п .	Виды деятельности
Организационный этап	
1.	Установочная конференция
2.	Инструктаж по технике безопасности
3.	Беседа с руководителем практики и ознакомление с внутренней документацией предприятия (уставом, правилами и положениями)
4.	Составление плана работы на период практики
5.	Знакомство с нормативными документами (Устав, ведение документации и пр.)
6.	Инвентаризация рабочего места
Основной этап	
7.	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
8.	Сбор и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области программирования на JavaScript .
9.	Инструментальные средства разработчика на JavaScript: инструменты сборки и автоматизации; IDE и редакторы кода; инструменты документирования кода; инструменты тестирования; инструменты отладки; инструменты безопасности; инструменты аналитики и оптимизации кода; инструменты управления версиями; инструменты управления пакетами и зависимостями
10.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
11.	Участвовать в разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы.

№ п.п .	Виды деятельности
12.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
13.	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
14.	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения.
15.	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.
16.	Выполнение регламентных работ по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы
17.	Планирование восстановления сетевой инфокоммуникационной системы
18.	Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств
19.	Планирование модернизации сетевых устройств.
20.	Выбор СУБД для решения задачи автоматизации в конкретной предметной области.
21.	Разработка средств обеспечения безопасности сети предприятия на базе ОС Windows.
22.	Разработка ПО по диагностике программного и аппаратного обеспечения ЭВМ
23.	Составление научно-технической, производственной и другой служебной документации по установленной форме.
Отчетно-аналитический этап	
24.	Выбор методической темы выступления при защите практики
25.	Участие в подведении итогов практики
26.	Подготовка отчетной документации
27.	Защита практики
28.	Участие в итоговой конференции

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике.

Отзыв руководителя практики от профильной организации.

После проверки руководителем практики материалы размещаются в виде портфолио в личном кабинете обучающегося.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике утвержден протоколом заседания кафедры и является приложением к рабочей программе производственной практики

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики:

1. Фролов Е.М. Чигиринский Ю.Л. и документирование программных средств Волгоград: Волг ГТУ, 2011
2. Мацяшек Л.А., Лионг Б.Л. Практическая программная инженерия на основе учебного примера: Пер. с англ. Москва: БИНОМ, 2010
3. Орлов С.А., Цилькер Б.Я. Технология разработки программного обеспечения: 4-е изд. Стандарт третьего поколения Санкт-Петербург Питер, 2012
4. Батоврин, В.К. Системная и программная инженерия. Словарь справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие <https://e.lanbook.com/book/1097M>.: ДМК Пресс, 2010 эл. изд.
5. Бабенко Л. К. - Криптографическая защита информации: симметричное шифрование: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017. <http://www.biblio-online.ru/book/6946C23> 5-8650-4A29-B75B-68E0EF829422
6. Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.М., Клейменов А.М. - Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие, доп. УМО - М.: Академия, 2011..
7. Веретенников А.А. - Защита информации от несанкционированного доступа: учеб.-метод. пособие к лаб. работам - Курск: РОСИ, 2006.
8. Корячко, В. П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем [Электронный ресурс] / В.П. Корячко. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2014. - 376 с. 25Ланских, Юрий Владимирович Предметно-ориентированные информационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления 09.03.02, 10.03.01,
9. Ланских, Юрий Владимирович Предметно-ориентированные информационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления 09.03.02, 10.03.01, 09.03.03 (бакалавриат), 38.03.05 (бакалавриат) и 10.05.02 (специалитет) всех профилей подготовки / Юрий Владимирович Ланских ; ВятГУ, ФАВТ, каф. АТ. - Киров: [б. и.], 2015. - 138 с
10. Коноплева, И. А. Информационные технологии [Электронный ресурс] / И.А. Коноплева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Проспект, 2014. - 328 с. 7.Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии

- [Электронный ресурс]: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2015. - х эл. опт. диск (CD-ROM)
11. Карпенков, С. Х. Технические средства информационных технологий [Электронный ресурс] / С.Х. Карпенков. - 3-е изд., испр. и доп. - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 376 с.
 12. Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2015. - х эл. опт. диск (CD-ROM)
 13. Страбыкин, Дмитрий Алексеевич. Организация ЭВМ: лабораторный практикум на компьютерах: учеб. пособие для студентов направления подготовки 09.03.01 (230100.62) / Д. А. Страбыкин; ВятГУ, ФАВТ, каф. ЭВМ. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киров: [б. и.], 2013. - 62 с.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: <http://195.93.165.10:2280>
 2. Электронная библиотека.- Режим доступа: <http://elibrary.ru>
 3. Университетская информационная система «Россия» – <http://uisrussia.msu.ru>
 4. Электронная библиотечная система «КнигаФонд» – <http://www.knigafund.ru/>.
 5. Электронная библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com/>.
 6. Электронная библиотечная система « <https://urait.ru/>»
- /Перечень лицензионного ПО будет представлен кафедрам дополнительно*

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики:

Материально-техническое обеспечение определяется местом прохождения практики и соответствует требованиям, предлагаемым к данному подразделению. Отделы, на базе которых проходит практика, должны иметь электронно-вычислительную технику, необходимую для получения практических навыков студентами во время прохождения практики.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://katalog.iot.ru> (каталог образовательных ресурсов сети Интернет)
2. <http://school-collection.edu.ru> (единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов)
3. <http://www.alleng.ru> (сборник разнообразных электронных ресурсов: учебники, методические пособия и пр.)
4. <http://window.edu.ru> (единое окно доступа к образовательным ресурсам)

5. <http://sch1106.mosuzedu.ru/edresurs.html> (сборник ссылок на различные образовательные ресурсы сети интернет)
6. <http://geometry2006.narod.ru> (сайт, представляющий учебно-методический Смирнов В.А., Смирнова И.М.)
7. <http://www.math.ru/teacher>
8. <http://195.93.165.10:2280> – Электронный каталог библиотеки КГУ.
9. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.
10. <http://uisrussia.msu.ru> – Университетская информационная система «Россия».
11. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Учебная практика (ознакомительная практика)". -URL: <http://umkd.volpi.ru/course/view.php?id=2585>
12. Теоретический и прикладной научно-технический журнал "Программная инженерия". - URL: <http://novtex.ru/prin/rus/index.html>
13. Научно-технический журнал "Автоматика и программная инженерия". - URL: <http://jurnal.nips.ru/>
14. Электронно-библиотечная система "Лань". - URL: <https://e.lanbook.com/>
15. Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем». - URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/ofic_pub/ofic_bul/evm_bd_tims

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Зоркий глаз (Свободное программное обеспечение FreeWare)
 PDF Creator (Свободное программное обеспечение AGPL)
 Easy File Locker (Свободное программное обеспечение FreeWare)
 Recuva Portable (Условно-бесплатное программное обеспечение)
 USB Flash Security (Условно-бесплатное программное обеспечение)
2. Microsoft Windows 7 (Open Li-cense: 47818817)
 Microsoft Office 2007 (OpenLi-cense: 43136274)
 Acrobat Reader (Бесплатное программное обеспечение)
 Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
 7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Раздел «исполнительская практика»

Вид практики:

Учебная

Тип практики

Исполнительская практика

Способ проведения

Стационарная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

ОК-7: Способность к самоорганизации и самообразованию.

Знать:

- принципы организации самостоятельной работы.
- методы оптимизации самостоятельной деятельности.
- пути повышения эффективности самостоятельной деятельности.

Уметь:

- организовывать самостоятельную деятельность путем планирования.
- организовывать самостоятельную деятельность с применением информационных носителей.
- контролировать организацию своей деятельности.

Владеть:

- методами выявления приоритетных задач в трудовой деятельности.
- средствами контроля выполнения приоритетных задач в трудовой деятельности.
- навыками аргументации при планировании приоритетных задач в трудовой деятельности.

ОПК-1: Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Знать:

- структуру файловой системы вычислительной среды.
- особенности файловых структур для различных операционных систем.

- особенности инсталляции программного обеспечения в различных операционных системах.

Уметь:

- указывать путь инсталляции программного обеспечения.
- систематизировать и изменять виртуальное пространство среды при инсталляции программного обеспечения.
- оптимизировать работу операционной системы при инсталляции дополнительного программного обеспечения.

Владеть:

- навыками автоматизированной инсталляции программного продукта.
- навыками регистрации и подтверждения лицензионного соглашения программного продукта.
- навыками инсталляции и обновления операционной системы.

ОПК-4: Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

Знать:

- организацию операционных систем.
- основные параметры пользовательских настроек операционных систем.
- принципы настройки операционной системы под пользовательские потребности в соответствии с выполняемыми.
- профессиональными задачами.

Уметь:

- определять оптимальные системные к аппаратному и программному оборудованию.
- оптимизировать настройки системы под аппаратный функционал вычислительной системы.
- выявлять неполадки в программно-аппаратном комплексе.

Владеть:

- навыками настройки операционной системы
- навыками оптимизации операционной системы в соответствии с аппаратным комплексом вычислительной системы
- навыками устранения неполадок в аппаратно-программном комплексе

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная, исполнительская практика проводится в форме теоретических занятий и практических работ, связанных с освоением конкретных средств программирования, используемых в конкретной базе практики. Задачами практики является приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, закрепление,

углубление и систематизация полученных в университете теоретических знаний, подбор необходимой информации для выполнения работ связанных с проектированием систем информационной безопасности.

Практика относится к обязательной части Блока 2.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 4

Продолжительности в неделях либо в академических часах – 108ч.

Содержание практики

№ п.п .	Виды деятельности
Организационный этап	
29.	Установочная конференция
30.	Инструктаж по технике безопасности
31.	Беседа с руководителем практики и ознакомление с внутренней документацией предприятия (уставом, правилами и положениями)
32.	Составление плана работы на период практики
33.	Знакомство с нормативными документами (Устав, ведение документации и пр.)
34.	Инвентаризация рабочего места
Основной этап	
35.	Определять состав и структуру системного программного обеспечения (СПО) компьютера; Разрабатывать необходимые компоненты СПО; Разрабатывать прикладное программное обеспечение на базе средств СПО. Применять методы построения системных объектов и принципы их использования.
36.	аргументированный выбор и применение методов, алгоритмов и моделей для решения задач проектирования КС
37.	Разработать структурные и функциональные схемы узлов сети, оценить спроектированный проект; Скомпоновать локальную компьютерную сеть, настраивать ее конфигурацию; Оптимизировать работу компьютерной сети; Установить основные сервера компьютерной сети.
38.	Оценка производительности сетевых устройств и программного обеспечения
39.	Контроль использования сетевых устройств и программного

№ п.п .	Виды деятельности
	обеспечения
40.	Коррекция производительности сетевой инфокоммуникационной системы
41.	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.
42.	Администрирование средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)
43.	Выполнение регламентных работ по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы
44.	Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств
45.	Работа в качестве оператора информационной системы: Ввод данных в информационное хранилище; Поиск и вывод информации; Верификация информации. Получение отчетной документации.
46.	Работа в качестве тестировщика информационных систем: Разработка плана тестирования продукта (совместно с руководителем практики); Тестирование программы по плану на различных режимах; Ведение документации по тестированию
47.	Анализ системных проблем обработки информации на уровне БД, подготовка предложений по перспективному развитию БД.
48.	Администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации.
49.	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.
50.	Администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации
51.	Составление научно-технической, производственной и другой служебной документации по установленной форме.
Отчетно-аналитический этап	
52.	Выбор методической темы выступления при защите практики
53.	Участие в подведении итогов практики
54.	Подготовка отчетной документации
55.	Защита практики
56.	Участие в итоговой конференции

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике.

Отзыв руководителя практики от профильной организации.

После проверки руководителем практики материалы размещаются в

виде портфолио в личном кабинете обучающегося.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике утвержден протоколом заседания кафедры и является приложением к рабочей программе производственной практики.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики:

1. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с. - 260 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://new.znanium.com/catalog.php?bookinfo=504788>
2. Информатика для экономистов: Учебник / Матюшок В. М. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 460 с. – [Электронный ресурс]. – 98 Режим доступа: <http://new.znanium.com/catalog.php?bookinfo=541005>
3. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике: учебник / А.А. Башлыков, А.П. Еремеев. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 351 с. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://new.znanium.com/catalog.php?bookinfo=917706>
4. Барский А.Б. Планирование виртуальных вычислений: Учебное пособие / Барский А.Б. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 200 с. <https://new.znanium.com/catalog/document?id=32410>
5. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на С#: Учебное пособие / П.Б. Хорев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 200 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/529350>
6. Григорьев А. А. Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие / А.А. Григорьев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <https://new.znanium.com/catalog/product/545998>
7. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1038451>
8. Основы автоматизированного проектирования: учебник / под ред. А.П. Карпенко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/982458>
9. Основы моделирования в САПР NX : учеб. пособие / А.О. Бутко, В.А. Прудников, Г.А. Цырков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М,

2018. — 199 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znaniium.com>]. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/8036. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/937997>
10. 1Кисель, Н.Н. Основы компьютерного моделирования в САПР ЕМРго : учеб. пособие / Н.Н. Кисель, А.А. Ваганова ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 342 с. - ISBN 978-5-9275-3037-3. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1039789>
11. САПР конструктора машиностроителя/Э.М.Берлинер, О.В.Таратынов - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-00091-042-9 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/501432>

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

7. Каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: <http://195.93.165.10:2280>
 8. Электронная библиотека.- Режим доступа: <http://elibrary.ru>
 9. Университетская информационная система «Россия» – <http://uisrussia.msu.ru>
 - 10.Электронная библиотечная система «КнигаФонд» – <http://www.knigafund.ru/>.
 - 11.Электронная библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com/>.
 - 12.Электронная библиотечная система « <https://urait.ru/>»
- /Перечень лицензионного ПО будет представлен кафедрам дополнительно*

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики:

Материально-техническое обеспечение определяется местом прохождения практики и соответствует требованиям, предлагаемым к данному подразделению. Отделы, на базе которых проходит практика, должны иметь электронно-вычислительную технику, необходимую для получения практических навыков студентами во время прохождения практики.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://katalog.iot.ru> (каталог образовательных ресурсов сети Интернет)
2. <http://school-collection.edu.ru> (единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов)

3. <http://www.alleng.ru> (сборник разнообразных электронных ресурсов: учебники, методические пособия и пр.)
4. <http://window.edu.ru> (единое окно доступа к образовательным ресурсам)
5. <http://sch1106.mosuzedu.ru/edresurs.html> (сборник ссылок на различные образовательные ресурсы сети интернет)
6. <http://geometry2006.narod.ru> (сайт, представляющий учебно-методический Смирнов В.А., Смирнова И.М.)
7. <http://www.math.ru/teacher>
8. <http://195.93.165.10:2280> – Электронный каталог библиотеки КГУ.
9. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.
10. <http://uisrussia.msu.ru> – Университетская информационная система «Россия».

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

3. Зоркий глаз (Свободное программное обеспечение FreeWare)
 PDF Creator (Свободное программное обеспечение AGPL)
 Easy File Locker (Свободное программное обеспечение FreeWare)
 Recuva Portable (Условно-бесплатное программное обеспечение)
 USB Flash Security (Условно-бесплатное программное обеспечение)
4. Microsoft Windows 7 (Open Li-cense: 47818817)
 Microsoft Office 2007 (OpenLi-cense: 43136274)
 Acrobat Reader (Бесплатное программное обеспечение)
 Google Chrome (Свободная ли-цензия BSD)
 7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.