

**АННОТАЦИЯ
программы практики**

Кафедра	Шахматного искусства и компьютерной математики	
Направление подготовки	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Разработка и администрирование информационных систем	
Тип практик	Учебная практика	
	Эксплуатационная практика	
Формы проведения практик	дискретно	
Способы проведения практики	стационарная	
Объем	3 з.е.	
Формы промежуточной аттестации	зачет (с оценкой)	
Место практики в структуре ОПОП	блок 2 вариативная часть	
Цели (содержание) практики		
получение первичных умений и навыков производственной деятельности, в том числе первичных умений и навыков программирования		
Перечень планируемых результатов практики		
сформировать у обучающихся		
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
ОПК-2 Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности		
ОПК-3 Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения		
Отчетные документы (материалы) по практике		
Договор (если практика не в УрГЭУ)		
Совместный рабочий (график) план проведения практики		
Индивидуальное задание и характеристика		
Отчет		
Перечень учебной литературы		
Основная литература		
1. Шакин, В. Н. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» / В. Н. Шакин. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 303 с. http://znanium.com/go.php?id=961507		
2. Плещев, В. В. Основы программирования на языках С++ и С# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf (40 экз.)		
3. ORACLE APEX. Рекомендации эксперта [Текст] : производственно-практическое издание / Дж. Скотт [и др.] ; [пер. Е. Коротылев]. - Москва : ЛОРИ, 2019. - 752 с. (2 экз.)		
4. Голицына, О. Л. Базы данных [Текст] : Учебное пособие. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 400 с. http://znanium.com/go.php?id=1019244		
Дополнительная литература		
1. Вавренюк, А.Б. Операционные системы. Основы UNIX [Текст] : Учебное пособие. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 160 с. http://znanium.com/go.php?id=1018904		

2. Белов, В. В. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация - Бакалавр) / В. В. Белов, В. И. Чистякова. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 240 с. <http://znanium.com/go.php?id=978314>

3. Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / В. Д. Колдаев, под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : Форум: ИНФРА-М, 2019. - 414 с. <http://znanium.com/go.php?id=980416>

4. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных [Текст] : Учебное пособие. - 2. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 416 с. <http://znanium.com/go.php?id=1018906>

Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронный каталог ИБК УрГЭУ (<http://lib.usue.ru/>);

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/>)

ЭБС издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com/>);

ЭБС Znanium.com (<http://znanium.com/>);

ЭБС Троицкий мост (<http://www.trmost.ru>)

ЭБС издательства ЮРАЙТ (<https://www.biblio-online.ru/>);

Сетевое издание «Информационный ресурс СПАРК» (<http://www.spark-interfax.ru/>);

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>).

Архив научных журналов NEICON (<http://archive.neicon.ru>).

Обзор СМИ Polpred.com (<http://polpred.com>)

Ресурсы АРБИКОН (<http://arbicon.ru>)

Научная электронная библиотека КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)

Перечень профессиональных стандартов

06.001. Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635).

06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34846)

06.015. Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)

Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition TY 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.

- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Общего доступа

- Справочная правовая система ГАРАНТ

- Справочная правовая система Консультант плюс

www.ivt.ru Сайт «Инвестиционные возможности России»

www.oecd.org Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития

www.worldbank.org Официальный сайт Мирового банка

www.wto.org Официальный сайт Всемирной торговой организации

www.un.org Официальный сайт ООН

www.unctad.org Официальный сайт Конференции ООН по торговле и развитию
<http://www.midural.ru/> - Официальный сайт Правительства Свердловской области
<http://mvs.midural.ru/> - Официальный сайт Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области
www.executiveplanet.com – Сайт о деловой культуре разных стран мира
www.e-xecutive.ru – Сайт для менеджеров

Описание МТО лаборатории (рабочего места)

Реализация практики осуществляется на предприятиях (согласно заключенным договорам) или УрГЭУс использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов деятельности обучающихся, предусмотренных программой практики. Для работы с документированной информацией практиканту необходимо наличие помещения, оснащенного спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам.

Для проведения защиты практики требуется аудитория и мультимедийное оборудование.

Описание МТО лаборатории (при наличии)

Аннотацию подготовили Мельников Ю.Б., Онохина Е.А.