

**АННОТАЦИЯ  
программы практики**

<b>Кафедра</b>	Шахматного искусства и компьютерной математики	
<b>Направление подготовки</b>	02.03.03	кафедра Шахматного искусства и компьютерной математики
<b>Направленность (профиль)</b>	Разработка и администрирование информационных систем	
<b>Тип практик</b>	<b>Производственная практика</b>	
	Преддипломная практика	
<b>Формы проведения практик</b>	дискретно	
<b>Способы проведения практики</b>	выездная/стационарная	
<b>Объем</b>	9 з.е.	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	зачет (с оценкой)	
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	блок 2 вариативная часть	
<b>Цели (содержание) практики</b>		
Выполнение выпускной квалификационной работы.		
<b>Перечень планируемых результатов практики</b>		
<b>сформировать у обучающихся</b>		
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 и реализацией оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности		
ПК-1. Способен применять современные информационные технологии при проектировании и реализации программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях		
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение		
ПК-3 Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов		
ПК-4 Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной области		
ПК-5 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы		
ПК-6 Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования		
ПК-7 Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения и технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям		
ПК-8 Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности		
<b>Отчетные документы (материалы) по практике</b>		
Договор (если практика не в УрГЭУ)		
Совместный рабочий (график) план проведения практики		
Индивидуальное задание		
Характеристика		
Отчет		
<b>Перечень учебной литературы</b>		
<b>Основная литература</b>		
1. Медведев А. Н. Медведев М. А. Программирование на СИ#: Учебное пособие / Медведев М. А., Медведев А. Н., - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 64 с. <a href="http://znanium.com/catalog/product/948428">http://znanium.com/catalog/product/948428</a>		

1. Исаев Г.Н. Управление качеством информационных систем: Учебное пособие / Исаев Г.Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. <http://znanium.com/catalog/product/543677>
2. ORACLE APEX. Рекомендации эксперта [Текст] : производственно-практическое издание / Дж. Скотт [и др.] ; [пер. Е. Коротылев]. - Москва : ЛОРИ, 2019. - 752 с. (2 экз.)
3. 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. Сатунина Л.А. Сысоева А.Е. Управление проектами информационных систем : учеб. пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <http://znanium.com/catalog/product/953767> 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>
2. 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>
3. 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> ).  
 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 ТУ 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

**Описание МТО лаборатории (рабочего места)**

Реализация практики осуществляется на предприятиях (согласно заключенным договорам) или в УрГЭУ с 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.

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