

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ



Ю.И. Соколов

«23» мая 2019 г.

Кафедра: «Информационные системы цифровой экономики»
Авторы: Ханин Вадим Иванович, кандидат экономических наук, доцент

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Прикладная информатика в бизнесе
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2018

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 7 «20» мая 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.В. Ишханян</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 14 «15» мая 2019 г. Заведующий кафедрой  Л.А. Каргина</p>
---	--

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: Заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 15.05.2019

1. Цели практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков предназначена для подготовки выпускников к проектной и научно-исследовательской видам деятельности.

Целями изучения является приобретение студентами комплексных знаний об аппаратных средствах электронной вычислительной техники и соответствующем им базовом и прикладном программном обеспечении, что позволяет выработать способность к самоорганизации и самообразованию, способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение и способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

2. Задачи практики

Задачами освоения практики является ознакомление студентов с современными инструментами решения прикладных задач. В процессе изучения практики студенты приобретают навыки использования компьютерных приложений и возможностей программирования, которые будут использоваться при выполнении различных заданий и работ по дисциплинам, изучаемым на последующих курсах.

3. Место практики в структуре ОП ВО

навыков» относится к базовой части Б2.У.1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки полученные по информатике в объеме ЕГЭ по Информатике.

Знать: Поиск информации в базе данных. Маски для выбора файлов. Кодирование и декодирование. Выполнение и анализ простых алгоритмов. Кодирование графической информации. Анализ диаграмм в электронных таблицах.

Уметь: Анализировать программы с циклами и ветвлениями. Работать с современными средствами MS офиса.

Владеть: Навыками работы с компьютером. Системы логических уравнений.

Обработкой массивов. Вычислением количества информации.

Наименования последующих учебных дисциплин:

- «Объектно-ориентированный анализ и программирование»,
- «Базы данных».

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Тип практики – Учебная практика
 Форма проведения – распределенная.
 Способ проведения – стационарная.

5. Организация и руководство практикой

Практика проводится по расписанию в компьютерной аудитории.
 Сроки проведения практики и ее продолжительность определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать и понимать: основные принципы организационно-управленческой деятельности</p> <p>Уметь: проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</p> <p>Владеть: навыки владения основными методиками обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</p>
2	ОПК-1 способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	<p>Знать и понимать: основные принципы подготовки и ведения контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ</p> <p>Уметь: составлять документацию на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ</p> <p>Владеть: навыки владения методиками оценки информации, составляющей основу документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ</p>
3	ПК-17 способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	<p>Знать и понимать: современные информационно-коммуникационные технологии, методы системного анализа и математического моделирования, принципы работы технических устройств ИКТ, основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций</p> <p>Уметь: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем; эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Владеть: навыками конфигурирования компьютера и работы в локальных вычислительных сетях и</p>

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		глобальных сетях, навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями
4	ПК-18 способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	<p>Знать и понимать: Поиск информации в базе данных. Маски для выбора файлов. Кодирование и декодирование. Выполнение и анализ простых алгоритмов. Кодирование графической информации. Анализ диаграмм в электронных таблицах.</p> <p>Уметь: Анализировать программы с циклами и ветвлениями. Работать с современными средствами MS офиса.</p> <p>Владеть: Навыками работы с компьютером. Системы логических уравнений. Обработкой массивов. Вычислением количества информации.</p>
5	ПК-19 способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	<p>Знать и понимать: современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий, способы представления и кодирования различных видов информации, функциональную и логическую структуру компьютера, принципы организации компьютерных сетей, классификацию программного обеспечения;</p> <p>Уметь: разрабатывать и анализировать архитектуру предприятия; управлять архитектурой предприятия; консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия, развитию ИТ-инфраструктуры предприятия; применять полученные знания для создания системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия</p> <p>Владеть: методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия; современным программным обеспечением, используемым для организации и управления бизнесом; методами рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом</p>

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недели / 108 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Зет	Часов	

			Все-го	Практичес-кая работа	Самостояте-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Операционная система WINDOWS 7 или 8.	0,5	18	18	0	
2.	Раздел: Пакет приложений MICROSOFT OFFICE 2010 или 2013 - приложение текстовый редактор WORD.	2	72	72	0	
3.	Раздел: Дифференцированный зачет	0,5	18	18	0	ЗаО
	Всего:		108	108	0	

Форма отчётности: Зачет с оценкой

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Информатика. Учебник	Трофимов В.В.	2011, М.: Юрайт 2011 Библиотека ИЭФ МИИТа .	Все разделы
2.	Информатика для экономистов Учебник для бакалавров	Поляков В.В.	2014, М. Юрайт 2014\ Библиотека ИЭФ МИИТа .	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Работа в сети Интернет	Губенко Е.Н	2011, М.: ИЗДАТЕЛЬСТВО "АСТ" 2011.	Все разделы
2.	Информатика. Учебник	Михеева Е.В., Титова О.И.	2012, М.: Издательский центр "Академия" 2012.	Все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

2. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.

3. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

9. Образовательные технологии

В обучении студентов используются:

- объяснительно-иллюстративные;
- групповые;
- индивидуальные;
- разбор конкретных ситуаций.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

Для проведения занятий используется: Windows 8.1, Microsoft Office 2013, Microsoft SQL Server 2012, SAP NetWeaver, ARIS Express, Free Pascal, Adobe Acrobat Reader DC XI, БИЗНЕС-КУРС: Максимум 1.4, Mozilla Firefox, Skype, System Center 2012 Endpoint Protection, AVG AntiVirus FREE 2015, Google Chrome

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Проектор-2 шт., экран – 1шт. Пк - 25 шт. Документ - камера - 1 шт. Акустическая система Микрофон беспроводной -1 шт.