

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ



Ю.И. Соколов

«08» сентября 2017 г.

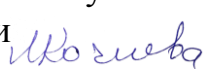

Кафедра Экономическая информатика

Автор Самохвалов Александр Иванович, к.т.н., доцент

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Направление подготовки:	<u>09.04.03 Прикладная информатика</u>
Магистерская программа:	<u>Информационные технологии управления социально-экономическими системами</u>
Квалификация выпускника:	<u>Магистр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2016</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 1 «06» сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  Л.Ф. Кочнева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «04» сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Л.А. Каргина
--	---

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

(вид практики)

1. Цели практики

Цель учебной практики: приобретение знаний и навыков программирования в соответствии с профессиональными требованиями специалистов в области проектирования, эксплуатации и управления информационными ресурсами и информационными системами.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- закрепление на практике теоретических знаний, умений и навыков, приобретённых магистрами в предшествующий период теоретического обучения;
- формирование умений и навыков выполнения работы анализа предметной области и формализации полученных результатов;
- приобретение основных навыков применения знаний, полученных в ходе обучения, для решения практических задач;
- получение навыков исследования в сфере прикладной информатики;
- подготовка магистров к изучению последующих профессиональных, в том числе профильных дисциплин;
- приобретение студентами практического опыта работы в коллективе и навыков общения.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика относится к разделу Б2.У.1. составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Учебная практика опирается на следующие дисциплины:

- «Методология и технология проектирования информационных систем»;
- «Системный анализ»;
- «Управление информационными проектами»

Основными требованиями к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ООП и необходимым при освоении данной практики является знание о современных информационных технологиях, включая технологии создания и сопровождения баз информационных данных, web-сайтов, создание приложений на основе языка программирования VBasic.

Учебная практика является необходимой как предшествующая для производственной практики.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОПК-3	способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ
2	ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
3	ПК-2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
4	ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
5	ПК-4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
6	ПК-5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетных единиц, 5 1/3 недель/288 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	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап Цель и задачи практики	0,06	2	2	0	
2.	Этап: Лекционные занятия или самостоятельное изучение пакетов пакетов прикладных программ	0,33	12	12	0	
3.	Этап: Проектный этап	6,22	224	224	0	
4.	Этап: Анализ полученной информации	0,56	20	20	0	
5.	Этап: Подготовка отчета по практике	0,83	30	30	0	ЗаО

№ 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	Практич-ес-кая работа	Самостоя-те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	Подготовка отчета по практике					
	Всего:		288	288	0	

Форма отчётности: Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

(5 1/3 недель)

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

Всего Практическая работа Самостоятельная работа

1 2 3 4 5 6 7

1 Подготовительный этап

Цель и задачи практики 1 2 План работы

2 Лекционные занятия или самостоятельное изучение пакетов пакетов прикладных программ 12

3 Проектный этап 3 224 Ведение дневника УП

4 Анализ полученной информации 20

5 Подготовка отчета по практике 4 30 Отчет

Вид контроля Зачет с оценкой

Форма отчетности по практике: Практика завершается зачетом с оценкой студенту освоенных профессиональных компетенция путем оценки уровня приобретенных практических умений и навыков на защите отчета. Защита отчета проходит в форме конференции. Приобретение компетенций оценивают по купечеству ведения дневника и составленного отчета, а также по содержанию дизайну, используемым технологиям, авторстве созданного проекта и его презентация.

Студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, а также студенты, не выполнившие требований программы практики или получившие отрицательный отзыв, проходят практику вторично, в свободное от учебных занятий время.

По окончании практики студент сдает на кафедру аналитический отчет по практике и дневник прохождения практики. Отчет представляет собой записку объемом 20-30 страниц машинописного текста и, возможно, приложение, в которое могут входить необходимые графические, табличные и прочие материалы. Научный руководитель оценивает результаты практики, выставляя дифференцированную оценку (по пятибалльной системе), принимая во внимание качество отчета и устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики.

Особенности оформления отчета:

- текст печатается с одной стороны листа стандартного формата А4;
- нумерация страниц – сквозная, начинается со стр. 2 (первая страница – это титульный лист), номер страницы проставляется по середине нижнего поля;
- плотность машинописного текста – полуторный интервал, шрифт Times New Roman, кегль 14;
- размеры полей на печатных листах: левое поле – 3 см, правое – 2 см, сверху и снизу – по 2 см;
- все разделы работы, а также графические материалы, таблицы и др. должны быть пронумерованы;
- если в отчете используются заимствованные тексты, формулы и т.д., то должны быть указаны ссылки на источник, из которого они заимствуются;
- доля заимствованных текстов в работе должна быть незначительной, основной материал работы должен представлять собой оригинальный текст;

Аналитический отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики или обоснование актуальности выбранной темы исследования;
- основной части, в которой подробно описываются все результаты (разработки, исследования и т.п.), полученные в ходе прохождения практики (с описанием личного вклада студента);
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом, дальнейшие пути исследований и т.д. приложений к отчету (при необходимости).