

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

**Аннотация к программе практики**

**Ознакомительная практика**

---

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>2020</u>

- 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

## Ознакомительная практика

---

(вид практики)

### 1. Цели практики

Целями учебной практики (Ознакомительная практика) – далее ознакомительная практика - являются:

- приобретение способности использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований, готовить аналитические материалы по результатам их применения;
- приобретение способности управлять информационными ресурсами и ИС;
- приобретение способности управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- приобретение способности разрабатывать программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию.

Ознакомительная практика предназначена для подготовки выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- организационно-управленческий.

### 2. Задачи практики

Задачами ознакомительной практики являются:

- обеспечение решения проблем в профильной области деятельности посредством расширения существующей практики применения прикладных экономических и инструментальных технологий;
- анализ и моделирование бизнес-процессов организации, разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;
- оценка рыночных возможностей развития ИКТ организации;
- исследование, анализ и прогнозирование основных социально-экономических показателей;
- организация управления бизнес- процессами, материальными и финансовыми потоками, человеческими и информационными ресурсами, с учётом рисков присущих этим процессам;
- участие в осуществлении бизнес-процессов организации,
- участие в процессах управления ИТ деятельностью предприятия.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

знакомительная практика относится к блоку Б2 «Практика» Обязательной части учебного плана, код Б2.О.02(У) «Ознакомительная практика». Для прохождения

данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами курса, в том числе:

«Методология и технология проектирования информационных систем». Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-2.2. Способен обосновать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач.

ОПК-5.1. Демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

ПКО-1.1. Владеет современными методами и инструментальными средствами для автоматизации и информатизации решения прикладных задач

ПКО-2.1. Владеет методологией и технологией реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов.

ПКО-3.1. Владеет инструментальными средствами поддержки технологии проектирования прикладных информационных систем различных классов

ПКО 10.1. Организует распределение рабочих заданий и необходимых для выполнения работы ресурсов при информатизации и созданию ИС, координирует и стимулирует выполнение подчиненными заданий.

«Системный анализ». Индикаторы достижения компетенций:

УК-1.2. – Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации и разрабатывает стратегию достижения поставленной цели

ОПК-1.1. Владеет математическими, естественнонаучными и социально-экономическими методами для использования в профессиональной деятельности

ОПК-1.2. Способен решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, социально-экономических и профессиональных знаний.

ОПК-7.1. Владеет логическими методами и приемами научного исследования; методологическими принципами современной науки, направлениями, концепциями, источниками знания и приемами работы с ними; основными особенностями научного метода познания; программно-целевыми методами решения научных проблем; основами моделирования управленческих решений; динамическими оптимизационными моделями; математическими моделями оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, методами их сравнительного анализа; многокритериальными методами принятия решений;

ПКО-1.1. Владеет современными методами и инструментальными средствами для автоматизации и информатизации решения прикладных задач

ПКО-4.2 Применяет современные методы управления проектами и сервисами ИС.

Получаемые знания, умения и навыки требуются для прохождения учебной практики (Технологическая (проектно-технологическая) практика), производственной практики (Технологическая практика), производственной практики (Научно-исследовательская работа).

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПКО-8	Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий;
2	ПКО-9	Способен управлять информационными ресурсами и ИС;
3	ПКО-10	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций;
4	ПКС-1	Способен применять современные методы управления информационными системами, знаниями в области информационных технологий.

#### 5. 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	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Организационно-ознакомительная лекция, формирование индивидуальных заданий	0,75	27	27	0	
2.	Раздел: Формирование и сбор необходимых данных и информации; выполнение индивидуального задания	0,75	27	27	0	промежуточная проверка правильности оформления отчета (представляются руководителю лично или на электронную почту)
3.	Раздел: Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике,	0,75	27	27	0	промежуточная проверка

№ 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
	защита отчета					правильности оформления отчета (представляются руководителю лично или на электронную почту)
4.	Раздел: Дифференцированный зачет	0,75	27	27	0	ЗаО
	Всего:		108	108	0	

Форма отчётности: студенческая аттестационная книжка производственного обучения, отчет, соответствующий заданию на практику