

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

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

Аннотация к программе практики

Технологическая практика

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа:	Информационные технологии управления социально-экономическими системами
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

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

1. Цели практики

Целями производственной технологической практики являются:

закрепление и углубление теоретических знаний по выбранному направлению исследования

Приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной деятельности

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

- проектный;
- организационно-управленческий.

2. Задачи практики

Задачами технологической практики являются:

- ознакомление с общими принципами организации и структурой управления на предприятии, работы ИТ-отделов;
- проведение анализа внешней (органы государственной и муниципальной власти, поставщики, конкуренты) и внутренней среды предприятия;
- ознакомление с информационной системой предприятия и технологиями для реализации деятельности;
- анализ и моделирование бизнес-процессов функционального подразделения(подразделений) предприятия;
- исследование проблем и методов применения инструментальных средств автоматизации на предприятии;
- сбор информации, необходимой для подготовки практической части выпускной квалификационной работы, приобретение навыков по ее обработке и анализу;
- получение и обобщение данных, подтверждающих выводы и основные положения выпускной квалификационной работы, практическая апробация ее важнейших результатов и предложений;
- формирование выводов по результатам выполненной работы и составление отчета о прохождении практики.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика Технологическая практика относится к блоку Б2 «Практика» Вариативной части учебного плана, код Б2.В.01(П) «Технологическая 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.

- Программная инженерия (продвинутый курс). Индикаторы достижения компетенций:

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

- Стандартизация, сертификация, управление качеством и информационных систем. Индикаторы достижения компетенций:

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

- Методы управления профессионально-ориентированными информационными системами. Индикаторы достижения компетенций:

УК-2.3. – Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение);

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

- Инфокоммуникационные системы и сети. Индикаторы достижения компетенций:

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

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

- Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-3.1. - Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

- Информационные технологии оптимизации бизнес-процессов. Индикаторы достижения компетенций:

ПКС-1.1. Умеет использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов;

УК-3.1. - Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.

Получаемые знания, умения и навыки требуются для прохождения производственной практики Научно-исследовательская работа (по теме выпускной квалификационной работы), производственной практики (Преддипломной практики), при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПКР-1	Способен понимать сущность управленческих и экономических процессов транспортной отрасли в современных условиях;
2	ПКС-1	Способен применять современные методы управления информационными системами, знаниями в области информационных технологий;
3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
4	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели/216 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: Организационно-ознакомительная лекция	1,5	54	54	0	
2.	Раздел: Выполнение производственных и индивидуального заданий, сбор, обработка и систематизация	1,5	54	54	0	

№ 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
	фактического и литературного материала					
3.	Раздел: Обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчета по практике	1,5	54	54	0	
4.	Раздел: Дифференцированный зачет	1,5	54	54	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

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