

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики, научно-исследовательская работа, части формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики»

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – Радиотехнические системы и комплексы

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Факультет информационных технологий

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»

Тверь 20_____

Рабочая программа учебной практики соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по учебному плану.

Разработчик программы
доцент кафедры РИС

В.А. Павлов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Радиотехнические информационные системы» «____» _____20__ г., протокол №____

Заведующий кафедрой

С.Ф. Боев

Согласовано:

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи практики

Цель производственной практики - научно-исследовательской работы состоит в получении обучающимся опыта проведения исследований по основным методикам на всех этапах научно-исследовательской работы по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (уровень магистратуры).

Задачами производственной практики являются:

- ознакомление с научно-исследовательской, инновационной, маркетинговой и управленческой деятельностью организации;
- усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач;
- овладение профессионально-практическими умениями и навыками.

2. Место практики в образовательной программе

Производственная практика базируется на основании знаний, полученных при изучении дисциплин: «Анализ и синтез информационных систем», «Математические модели баз данных и представления знаний», «Системная инженерия», «Модели и методы поддержки принятия управленческих решений», «Основы методологии научной деятельности».

Приобретенные знания в рамках практики необходимы в дальнейшем, в курсах, связанных с анализом, моделированием и реализацией проектов информатизации и цифровизации прикладных информационных процессов, а также при выполнении заданий по проектно-технологической и преддипломной практике и подготовке магистерской диссертации.

3. Место и время проведения практики

Местами проведения производственной практики могут быть службы информатизации и разработки информационных систем предприятий (учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей и сфер деятельности, государственные органы управления, коммерческие, страховые, налоговые, банковские, финансовые и производственные учреждения г.Твери и Тверской области.

Основной базой производственной практики является ЗАО НИИ «Центрпрограммсистем», АО «СПКБ СУ». При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно особых условий и видов труда, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида или ином документе медицинского учреждения, содержащем сведения о противопоказаниях и доступных условиях и видах труда для лиц с ОВЗ. При необходимости для прохождения практики этой категорией обучающихся создаются специальные

рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессионального вида деятельности, характера труда и выполняемых трудовых функций.

Обучающийся вправе самостоятельно определить место проведения производственной практики, согласовав его с заведующим кафедрой, ведущей практику. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности, если профессиональная деятельность соответствует требованиям и содержанию практики.

Производственная практика – научно-исследовательская работа проводится дискретно. Время проведения практики на 1-ом курсе (2-ой семестр) с 38-ой по 42-ую недели, на 2-ом курсе (3-ий семестр) с 14-ой по 16-ую неделю учебного года.

4. Планируемые результаты проведения практики

Компетенция УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Индикатор компетенции, закреплённой за практикой в ОХОП:

ИУК-4.1. Применяет литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:

Знать:

31. Современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).

32. Литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.

Уметь:

У.1. Осуществлять академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке.

У2. Использовать источники информации по теме диссертации, в том числе хотя бы на одном иностранном языке.

У3. Оформить заявку на участие в НТК и провести переговоры с организаторами, в том числе на иностранном языке.

Индикатор компетенции, закреплённой за практикой в ОХОП:

ИУК-4.2. Выражает свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:

Знать:

31. Правила деловой коммуникации на государственном, родном и иностранном языке

32. Правила разработки научных документов (результатов исследования, отчетов, предложений, ...) на государственном, родном и иностранном языке.

УМЕТЬ:

У1. Выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.

У2. Разрабатывать научные документы (результаты исследования, отчеты, предложения, ...) на государственном, родном и иностранном языке.

Индикатор компетенции, закреплённой за практикой в ОХОП:

ИУК-4.3. Использует практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенций:

Знать:

3.1. Правила академического и профессионального взаимодействия на государственном, родном и иностранном языке.

3.2. Инструментальные средства коммуникации в интернете.

Уметь:

У.1. Использовать коммуникативные средства взаимодействия в интернете.

У2. Осуществлять академическое и профессиональное взаимодействие на государственном, родном и иностранном языке.

У3. Составлять тексты на государственном и родном языках.

Компетенция ПК-2. Способен решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределённости с применением пакетов прикладных программ.

Индикатор компетенции, закреплённой за практикой в ОХОП:

ИПК-2.1. Использует методы оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределённости.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:

ЗНАТЬ:

31. Методы оптимизации существующих и новых технических решений.

32. Современные пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

У1. Использовать методы оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределённости.

У2. Использовать пакеты прикладных программ для оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределённости.

Индикатор компетенции, закреплённой за практикой в ОХОП:

ИПК-2.2. Использует современный математический аппарат для решения задачи оптимизации.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:**Знать:**

3.1. Знает методы постановки оптимизационных задач.

3.1. Методы математического программирования.

Уметь:

У.1. Выполнить структурно-параметрическую идентификацию целевой функции.

У.1. Выбрать и реализовать программные средства решения оптимизационной задачи.

У.1. Интерпретировать полученные результаты.

ИПК-2.3. Применяет на практике методы оптимизации проектируемых радиоэлектронных систем и комплексов.

Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:

31. Принципы научности, системности, комплексности, достоверности, объективности и эффективности научных исследований.

3.2. Естественно-научные, экспериментальные, эвристические и интеллектуальные методы научных исследований.

33. Традиционные и эвристические математические и естественно-научные методы решения практических задач.

Уметь:

У1. Применять на практике методы оптимизации проектируемых радиоэлектронных систем и комплексов.

У2. Выбрать или синтезировать несколько альтернативных методов обработки данных для решения практических задач при нарушении основных предпосылок применения используемых методов.

У3. Оценить адекватность полученной модели и интерпретировать результаты научного исследования.

5. Содержание, способ и форма проведения практики

Содержание производственной практики для студентов 1-го курса, семестр 2, объем 6 з.е., 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды учебной и производственной деятельности	Трудоёмкость учебной и производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля (собеседование, проверка оценка)
		Недели				
		1	2	3	4	
1.	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности,	4				собеседование

	ознакомление с планом практики, корректировка индивидуальных заданий.					
2.	Сбор информации и анализ источников согласно заданию.	44	16			собеседование
3.	Обработка и анализ полученной информации		32	30		собеседование
4.	Экспериментально-практическая работа			18	40	проверка
5.	Подготовка отчета о практике	6	6	6	4	проверка
6.	Подготовка к защите отчета				8	собеседование
7.	Консультация и защита отчета				2	зачет с оценкой
	Итого часов:					216

Содержание производственной практики для студентов 2-го курса, семестр 3, объем: 3 з.е., 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды учебной и производственной деятельности	Трудоёмкость учебной и производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)		Формы текущего контроля (собеседование, проверка оценка)
		Недели		
		1	2	
1.	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, ознакомление с планом практики, корректировка индивидуальных заданий.	4		собеседование
2.	Сбор информации и анализ источников согласно заданию.	22	14	собеседование

3.	Обработка и анализ полученной информации	22	30	собеседование
4.	Экспериментально-практическая работа			проверка
5.	Подготовка отчета о практике	6	4	проверка
6.	Подготовка к защите отчета		4	собеседование
7.	Консультация и защита отчета		2	зачет с оценкой
	Итого часов:			108

6. Форма отчетности обучающегося о практике

Форма и содержание отчета должны соответствовать теме диссертационного исследования. Отчет представляет собой пояснительную записку с приложением графических и иных материалов (тезисов, статей, разработок). Требования к отчету и форма отчета о практике обучающегося определяются кафедрой ИС.

Отчет обучающегося о практике составляется им по мере ее прохождения, систематически проверяется и корректируется руководителем практики и представляется в окончательной версии не позднее двух дней до окончания практики.

Отчет подписанный руководителем практики, с отзывом и замечаниями научного руководителя обучающегося сдается на кафедру РИС.

7. Оценочные средства и процедура проведения промежуточной аттестации обучающегося на практике

Фондом оценочных средств для промежуточной аттестации по практике является совокупность заданий, выдаваемых обучающемуся.

Примерная тематика заданий на производственную практику – научно-исследовательская работа :

- исследование теоретических и практических проблем в рамках подготовки магистерской диссертации;
- сбор и анализ информации о предмете исследования магистерской диссертации;
- постановка, анализ и решение задачи предметной области.

Шкала оценивания практики – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики на основе анализа содержания отчета и по результатам его защиты.

Промежуточная аттестация по практике завершается в последний рабочий день практики. Критерии оценивания деятельности обучающегося:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;

- качество доклада по содержанию отчета и ответов на вопросы;

- качество оформления отчетной документации и своевременность ее предоставления.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

8.1. Основная литература по дисциплине

1. Коцюба, И.Ю. Основы проектирования информационных систем : учебное пособие для вузов / И.Ю. Коцюба, А.В. Чунаев, А.Н. Шиков. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/67498.html> . - (ID=146140-0)
2. Зараменских, Е.П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е.П. Зараменских. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 497 с. - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14023-1. - URL: <https://urait.ru/bcode/489983> . - (ID=143752-0)
3. Лычкина, Н.Н. Имитационное моделирование экономических процессов : учеб. пособие для вузов по спец. "Прикладная информатика", "Бизнес-информатика", "Информационный менеджмент", "Менеджмент", "Государственное и муниципальное управление" / Н.Н. Лычкина. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 253 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-004675-4 : 315 p. - (ID=92923-10)
4. Птицына, Л. К. Практика и научно-исследовательская работа. Формирование профессиональных компетенций при подготовке магистров по направлению 230400 "Информационные системы и технологии" : учебное пособие / Л. К. Птицына, В. Е. Коротин, Л. П. Козлова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2013. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181482> . - (ID=146184-0)

8.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов : в 2 частях : в составе учебно-методического комплекса. Часть 2 / В.В. Трофимов [и др.]; под редакцией В.В. Трофимова. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-

- 534-09084-0. - URL: <https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764> . - (ID=144259-0)
2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов : в 2 частях : в составе учебно-методического комплекса. Часть 1 / В.В. Трофимов [и др.]; под редакцией В.В. Трофимова. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-09083-3. - URL: <https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-1-494762> . - (ID=97111-0)
 3. Кожевникова, Г. П. Информационные системы и технологии в маркетинге : учебное пособие для вузов / Г. П. Кожевникова, Б. Е. Одинцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07447-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489534> . - (ID=139449-0)
 4. Архитектурные решения информационных систем : учебник / А.И. Водяхо [и др.]. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-507-44710-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/254624> . - (ID=146427-0)
 5. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие : в составе учебно-методического комплекса / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. - 2-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2021. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-8114-1923-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/169248> . - (ID=111338-0)
 6. Мокий, М.С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий; под редакцией М.С. Мокия. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-534-13313-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/489026> . - (ID=135975-0)
 7. Бобрышов, С. В. Организация учебно-исследовательской и самостоятельной работы студентов : учебное пособие / С. В. Бобрышов, М. В. Гузева, В. В. Ивакина ; под редакцией С. В. Бобрышова. — Ставрополь : СГПИ, 2019. — 221 с. — ISBN 978-5-9596-1606-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136125> . - (ID=146187-0)
 8. Аникин, В.С. ЭВМ в технике и научных исследованиях : учебное пособие / В.С. Аникин, А.Е. Малютин; Аникин В.С., Малютин А.Е. - Рязань : РГРТУ, 2005. - ЭБС Лань. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167962> . - (ID=145341-0)
 9. Методические указания по производственной практике : методические указания / составители В. С. Колчин, З. В. Горбунова. — Иркутск :

- ИРНТУ, 2017. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164043> . - (ID=146190-0)
10. Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Н. Н. Колосова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148548> . - (ID=146173-0)
11. Казаченок, Н. Н. Производственная практика : учебно-методическое пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 50 с. — ISBN 978-5-8259-1389-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140042> . - (ID=146171-0)
12. Замкин, П. В. Исследовательская деятельность обучающихся : учебно-методическое пособие / П. В. Замкин. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8156-1307-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176282> . - (ID=146168-0)

основные периодические профессиональные издания

1. Информационные технологии. Проблемы и решения : журнал. - ЭБС eLIBRARY.RU. - Текст : электронный. - URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=61250 . - (ID=133787-0)
2. Информационные технологии с ежемесячным приложением. Комплект : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 2100-00. - URL: <http://novtex.ru/IT/> . - (ID=77666-84)
3. Программные продукты и системы : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 150-00. - URL: <http://swsys.ru/> . - (ID=77153-43)
4. Системы управления и информационные технологии : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 1805-00. - URL: <http://www.sbook.ru/suit/suit.htm> . - (ID=77071-5)
5. НТИ. Сер. 2. Информационные процессы и системы : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: <http://www2.viniti.ru/products/11-vak-journals/49-nti-seria2> . - (ID=77102-0)
6. Информационные системы и технологии : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://gu-unpk.ru/science/journal/isit> . - (ID=89805-0)

7. Информационные и математические технологии в науке и управлении : журнал. - ЭБС eLIBRARY.RU. - Текст : электронный. - URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=58066 . - (ID=133785-0)

8.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс производственной практики - научно-исследовательская работа направления подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии. Направленность (профиль): Радиотехнические системы и комплексы : ФГОС 3++ / Каф. Радиотехнические информационные системы ; сост. В.А. Павлов. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119340> . - (ID=119340-1)
2. Оценочные средства промежуточной аттестации: производственная практика - научно- исследовательская работа направления подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии. Профиль: Радиотехнические системы и комплексы : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Радиотехнические информационные системы ; разработ. В.К. Кемайкин. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/124358> . - (ID=124358-0)

8.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2019 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

8.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>

8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов:<https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119340>

9. Материально-техническое обеспечение практики

При проведении производственной практики используются лаборатории с персональными компьютерами, подключенными к сети интернет (ХТ-121, ХТ-201). На каждом компьютере установлена операционная система не ниже Windows 7. Необходимое программное обеспечение MS Word 2010 и выше, и MS Excel 2010 и выше, инструментальные средства разработки ПС.

10. Особые обстоятельства по практике

При несчастных случаях на практике с обучающимся, пострадавший (по возможности) или его представитель и руководитель практики обязаны незамедлительно информировать администрацию ТвГТУ о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227-231 ТК РФ) и внутренними актами университета: Приказ № 2а от 10.01.2002 года «О порядке расследования и учета несчастных случаев в университете» и «Памятка руководителям структурных подразделений о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (в университете), утвержденная 17.05.2002 года.

В случае болезни обучающегося на практике, заболевший или его представитель в трехдневный срок обязан известить об этом администрацию университета или УАР, ЦСТВ или кафедруРИС (своего научного руководителя и руководителя практики), а затем предоставить копию листа о временной нетрудоспособности. Болезнь не освобождает обучающегося от выполнения программы практики.

Изменение сроков и условий прохождения практики, связанных с болезнью или другими обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному заявлению обучающегося.

В случае возникновения непредвиденной или чрезвычайной обстановки в университете (пожар, отключение электроснабжения, другое стихийное событие), администрация ТвГТУ предупреждает об этом обучающегося и принимает необходимые меры для продолжения практики с учетом изменившихся условий.

Все особые обстоятельства и изменения намеченной программы практики и индивидуального задания должны быть отмечены в отчете обучающегося и завизированы руководителем практики.

Реквизиты ТвГТУ:

- приемная ректора тел. 52-63-35, 78-63-35;
- общий отдел тел. 78-89-00;
- управление академического развития тел. 78-41-90;
- центр содействия трудоустройству выпускников тел. 78-56-18;
- кафедра ИС тел. 78-52-61.

ПРИЛОЖЕНИЕ (Образец титульного листа отчета)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ)

общая формулировка задания

В _____
наименование организации

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и
технологии

Направленность (профиль) – Радиотехнические системы и комплексы

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Студент гр. _____
индекс группы *подпись* *Ф. И. О.*

Руководитель от организации _____
подпись *Ф. И. О.*

Руководитель от университета _____
подпись *Ф. И. О.*

Отчёт защищен с оценкой _____

«__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ *подпись* (С.Ф. Боев)

Тверь
20__ год

