

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе  
\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной практики обязательной части Блок 2  
«Ознакомительная»

Направление подготовки магистров – 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике  
Типы задач профессиональной деятельности – организационно-  
управленческий

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Информационные системы»

Тверь 20\_\_ год

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

Разработчик программы  
профессор кафедры ИС

Н.А. Семенов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информационные системы» « 13 » мая 2019 г., протокол №5.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Согласовано:

Начальник учебно-методического  
управления

Д.А. Барчуков

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## **1. Цели и задачи практики**

Цель учебной практики состоит в получении обучающимся первичных профессиональных умений и навыков по направлению подготовки 09.04.03 – Прикладная информатика (уровень магистратуры).

Задачами учебной практики являются:

- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимся в процессе теоретического обучения;
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач.

## **2. Место практики в образовательной программе**

Учебная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики».

Учебная практика базируется на основании знаний, полученных при изучении дисциплин: «Прикладные методы в маркетинговых исследованиях», "Компьютерные технологии», «Методология анализа и формализации предметной области», « Математические методы и модели поддержки принятия решений».

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 НИР и подготовке магистерской диссертации.

## **3. Место и время проведения практики**

Практика проводится в течение шести недель, объем практики – 9 зачётных единиц, форма аттестации – зачёт с оценкой.

Учебная практика проводится в компьютерных классах университета (ХТ-121, ХТ-201). Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для этих категорий обучающихся.

## **4. Планируемые результаты проведения практики**

**УК-1:** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

**Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП:**

**ИУК-1.1.** Анализирует проблемную ситуацию, устанавливает факторы возникновения проблемной ситуации и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.1.1. Чем отличается проблемная область от предметной области.

3.1.2. Принципы декомпозиции сложных систем.

**Уметь:**

У.1.1. Определить множество зависимых и независимых переменных при решении конкретной задачи.

У.1.2. Выбрать альтернативные методы решения конкретной задачи.

**ИУК-1.2.** Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.2.1. Знает минимаксные критерии оптимизации целевой функции.

3.2.2. Методы математического программирования.

**Уметь:**

У.2.1. Выполнить структурно-параметрическую идентификацию целевой функции.

У.2.2. Выбрать и реализовать программные средства решения оптимизационной задачи.

У.2.3. Интерпретировать полученные результаты.

**УК-4:** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе, на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия.

**Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП:**

**ИУК-4.1.** Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.1.1. Знает источники информации о проведении национальных и международных научно-технических конференциях (НТК) по теме диссертации.

**Уметь:**

У.1.1. Оформить заявку на участие в НТК и провести переговоры с организаторами, в том числе на иностранном языке.

**ИУК-4.3.** Использует современные информационно-коммуникативные технологии и средства для коммуникации.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.2.1. Инструментальные средства коммуникации в интернете.

**Уметь:**

У.2.1. Использовать коммуникативные средства взаимодействия в интернете.

**ОПК-1:** Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

**Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП:**

**ИОПК-1.1.** Приобретает и развивает свои математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в междисциплинарном контексте

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.3.1. Основные источники новых знаний: интернет, монографии, учебники и учебные пособия, статьи, индексируемые в библиографических базах данных (БД) РИНЦ, Scopus, WoS, труды национальных и международных НТК.

**Уметь:**

У.3.1. Работать с поисковыми системами в интернете ( Яндекс, Гугл).

У.3.2. Анализировать новую информацию с целью ее критического анализа, обобщения и практического использования.

**ИОПК-1.2.** Применяет математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач в новой или незнакомой среде

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

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

**Уметь:**

У.3.1. Выбрать или синтезировать несколько альтернативных методов обработки данных для решения практических задач при нарушении основных предпосылок применения используемых методов.

**ОПК-3:** Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

**Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП:**

**ИОПК-3.1.** Анализирует профессиональную информацию, структурирует и выделяет в ней главное.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.4.1. Методы содержательного анализа информации, выраженной в различных формах (текстовой, графической, видео) и различных шкалах (номинальной, качественной, количественной).

**Уметь:**

У.4.1. Использовать современные методы содержательного анализа информации в исследуемой проблемной области.

**ИОПК-3.2.** Составляет и оформляет аналитические обзоры, обосновывает выводы и рекомендации.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.4.1. Основные требования, предъявляемые к аналитическим обзорам на основе анализа результатов исследований российских и зарубежных ученых в данной проблемной области.

**Уметь:**

У.4.1. Критически оценивать анализируемую информацию, уметь выделить главное и опустить второстепенное, обобщить выводы и сформулировать тенденции развития исследований в данной проблемной области.

**ОПК-6:** Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

**Индикаторы компетенций, закрепленных за практикой в ОХОП:**

**ИОПК-6.1.** Выявляет и анализирует актуальные проблемы развития информационного общества.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенций**

**Знать:**

3.5.1. Основные проблемы развития информационного общества.

**Уметь:**

У.5.1. Анализировать и оценивать перспективы развития информационного общества, в том числе в области цифровой экономики, на основе полученной информации.

**5. Содержание, способ и форма проведения практики**

Содержание стационарной учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды	Трудоёмкость учебной и производственной работы	Формы текущего
-------	--------------------------------	--	----------------

	учебной и производственной деятельности	на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						контроля (собеседование, проверка оценка)
		Недели						
		1	2	3	4	5	6	
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, ознакомление с планом практики, корректировка индивидуальных заданий.	4 ауд.						собеседование
2	Сбор, обработка и анализ исходных данных согласно заданию.	32 ауд. 10 смс.	32 ауд. 4 смс.					собеседование
3	Выполнение индивидуальных заданий.		4 ауд. 6 смс.	36 ауд. 10 смс.	36 ауд. 10 смс.	36 ауд. 10 смс.	34 ауд.	собеседование
4	Подготовка отчета о практике	8 смс.	8 смс.	8 смс.	8 смс.	8 смс.	8 смс.	проверка
5	Подготовка к защите отчета						10 смс.	собеседование
6	Защита отчета						2 ауд.	оценка
	Итого часов:	36 ауд. 18 смс.	36 ауд. 18 смс.	36 ауд. 18 смс.	36 ауд. 18 смс.	36 ауд. 18 смс.	36 ауд. 18 смс.	

## 6. Форма отчетности обучающихся 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 ИС.

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

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

Примерная тематика заданий на учебную практику:

- решение оптимизационной задачи средствами Microsoft Office;
- построение регрессионных моделей средствами MS Excel;
- построение и исследование трендовых моделей средствами MS Excel;
- структурно-параметрическая идентификация искусственных нейронных сетей средствами MathLab;
- решение транспортных задач на основе классических и эволюционных методов.

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

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики на основе анализа содержания отчета и по результатам защиты отчета. 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 учебная и учебно-методическая литература**

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. 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. 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)
- 5. Андрианова, Е. Г. Ознакомительная практика : учебное пособие / Е. Г. Андрианова, Г. А. Габриелян, И. А. Исаева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167618> . - (ID=145326-0)

## **8.2. дополнительная литература**

1. 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)
2. Поливанов, А. А. Лабораторный практикум по МДК.03.02 «Выполнение работ с использованием прикладных программ общего назначения». Раздел «Учебная практика» CorelDRAW : учебно-методическое пособие : в 5 частях / А. А. Поливанов, Е. Д. Беришева, Е. Н. Ломкова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017 — Часть 2.2 — 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-9948-2663-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157261> . - (ID=146183-0)
3. Третьяк, Л.Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных : учебное пособие для вузов / Л.Н. Третьяк, А.Л. Воробьев. - [2-е изд.]. - Москва : Юрайт, 2022. - Образовательная платформа Юрайт. - URL: <https://urait.ru/bcode/492913> . - (ID=146020-0)
4. Демидова, О. Л. Нелинейные системы. Теория приближения функций в электронных таблицах. Практика вычислений в электронных таблицах :

- учебное пособие / О. Л. Демидова, М. Н. . — Москва : МАИ, 2021. — 47 с. — ISBN 978-5-4316-0774-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207437> . - (ID=146178-0)
5. Воронина, В. В. Теория и практика машинного обучения : учебное пособие / В. В. Воронина. — Ульяновск : УлГТУ, 2017. — 290 с. — ISBN 978-5-9795-1712-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165053> . - (ID=146175-0)
6. Методические указания для выполнения учебной практики по предмету “Базы данных” : учебно-методическое пособие / составитель О. Г. Савихин. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191892> . - (ID=146174-0)
7. Андрианова, Е. Г. Ознакомительная практика : учебно-методическое пособие / Е. Г. Андрианова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167614> . - (ID=145327-0)
8. Учебная практика : методические указания / составители А. Х. Шидов [и др.]. — Нальчик : КБГУ, 2019. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170869> . - (ID=146185-0)
9. Казаченок, Н. Н. Учебная практика : учебно-методическое пособие / Н. Н. Казаченок, О. П. Михеева. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 37 с. — ISBN 978-5-8259-1385-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140139> . - (ID=146172-0)
10. Войтова, Н. А. Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) : методические указания / Н. А. Войтова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 17 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172056> . - (ID=146179-0)

#### **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](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](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=58066) . - (ID=133785-0)

#### **8.4. Методические материалы**

1. Оценочные средства промежуточной аттестации: учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Профиль: Экономика : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Информационные системы ;разраб. В.В. Алексеев. - Тверь :ТвГТУ, 2016. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129722> . - (ID=129722-0)
2. Учебная практика : методические указания для спец. "Приклад.информатика (в экономике), "Антикризисное управление". Ч. 1 / Тверскойгос. техн. ун-т, Каф. ИС ; сост. А.Ю. Ключин . - Тверь, 2001. - 16 с. : ил. - 6 р. - (ID=7374-12)
3. Иванов В.К.Учебная практика : метод.указ. для студентов спец. "Прикладная информатика (в экономике)", "Информационные системы и технологии", "Антикризисное управление". Ч. 2 / В.К. Иванов, В.В. Алексеев; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ИС. - Тверь :ТвГТУ, 2003. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/71881> . - (ID=71881-1)
4. Иванов В.К.Учебная практика : метод. указ. для спец. "Прик. информатика (в экономике)", "Информ. системы и технологии", "Антикризисное упр.". Ч. 2 / В.К. Иванов; Тверской гос. техн. ун-т, Каф.

ИС. - Тверь :ТвГТУ, 2003. - 32 с. - Библиогр. : с. 32. - [б. ц.]. - (ID=15116-6)

5. Учебно-методический комплекс учебной практики обязательной части Блок 2 "Учебная практика, ознакомительная". Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике : ФГОС 3++ / Каф. Информационные системы ; сост. Н.А. Семенов. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/117381> . - (ID=117381-1)

### 8.5. Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

MatLab с Fuzzy Logic Toolbox

### 8.6. 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/117381>

## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

При проведении учебной практики используются лаборатории с персональными компьютерами, подключенными к сети интернет (ХТ-121, ХТ-201). На каждом компьютере установлена операционная система не ниже Windows XP. Необходимое программное обеспечение MS Word 2003 и выше, и MS Excel 2003 и выше, инструментальные средства разработки ПС.

## **10. Особые обстоятельства по практике**

При несчастных случаях со студентами на практике пострадавший студент (по возможности) или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрацию университета о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227–231 ТК РФ) и внутренними актами ВУЗа.

В случае болезни студента на практике заболевший или его представитель в трёхдневный срок обязан известить об этом администрацию университета, или факультета, или кафедру, ведущую практику (своих руководителей), а затем предоставить копию листа о временной нетрудоспособности.

Болезнь не освобождает студента от выполнения программы практики.

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

Все особые обстоятельства и изменения намеченной программы практики и индивидуального задания должны быть отмечены в отчёте студента о практике и завизированы руководителями практики: мотивы, место, дата, сроки и прочее.

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 «Информационные системы»

**ОТЧЕТ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
(Ознакомительная)**

---

*общая формулировка задания*

**В** \_\_\_\_\_  
*наименование организации*

Направление подготовки магистров – 09.04.03 Информационные системы

Направленность (профиль) подготовки – Прикладная информатика в экономике

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

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*

(Б.В. Палюх)

Тверь  
20 год

