

«

»

“ ”

“ ”

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

: 09.04.01

: 2, : 3

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	2
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	
<b>10</b>	, .	106
<b>11</b>		

( ): 09.04.01

1420 30.10.2014 . , : 25.11.2014 .

: 2,

( ): 09.04.01

, 6 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . .

:

, . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

<b>Компетенция ФГОС: ОК.7 способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>
1.
2.
3.
4.
<b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности; в части следующих результатов обучения:</b>
1.
<b>Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; в части следующих результатов обучения:</b>
1.
<b>Компетенция ФГОС: ПК.19 способность к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов; в части следующих результатов обучения:</b>
8.
5.
<b>Компетенция НГТУ: ПК.20.В способность управлять средой функционирования объектов профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>
1.

## 2.

### 2.1.

- . .), ( ,  
- : ,  
- , , ( ,  
- , );  
- ( " ,  
- ");  
- ( " ,  
- ");  
- ) ( " , " , ( ,  
- ").  
- ( ,  
- ).  
- .  
- , - ,  
- : ,  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;  
- , ( , ) ,  
- ( , ) .  
- , , , ( ,  
- ), ; .  
- , .  
- , .  
- , .  
- , .

.  
 ;  
 .  
 :  
 - , ,  
 ;  
 - , ( , )  
 ), : ( , )  
 , ,  
 - , , .  
 - , , ( , ),  
 ;  
 - : , , , .  
 ,  
 :  
 - ; ,  
 - ( , ) ,  
 , ( , ) ; ( , )  
 - , ( , , ) )  
 ; , ,  
 ;  
 .  
 .  
 .  
 :  
 - ;  
 - ,  
 ;  
 - .

- 1.
  - 2.
  - 3.
- 2.1

2.1

<i>1.</i>		
<p>.7. 2</p> <p>,</p> <p>.7. 3</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>,</p>	

2.		
<p>.7. 1</p> <p>.7. 2</p> <p>.7. 3</p> <p>-</p> <p>.3. -1.1</p> <p>.6. -1.1</p> <p>.19/ . -1.8</p> <p>.19/ . 5</p> <p>.20. . 1</p>	<p>,</p>	
3.		
<p>.7. 4</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p>	

2.3

:

,

.

:

,

.

.

### 3.

3.1

:

:

:

,

:

3.2

3.3

,

.

,

.

,

,

,

3.4

.

,

.

### 4.

#### 4.1

1. Галеева И. С. Интернет как инструмент библиографического поиска : [учебно-практическое пособие] / И. С. Галеева. - СПб., 2007. - 245, [2] с. : ил.
2. Зиновьева Н. Б. Основы современной библиографии : учебное пособие / Н. Б. Зиновьева. - М., 2007. - 104 с.
3. Порсев Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 152, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000146033](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146033)

#### 4.2

1. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М., 2003. - 269 с.

#### 4.3

-

1. Основы научной работы и методология диссертационного исследования : монография / Г. И. Андреев, В. В. Барвиненко, В. С. Верба, А. К. Тарасов. – Москва : Финансы и статистика, 2012 – 296 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=28348](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=28348). – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Порсев Е. Г. Организация и планирование экспериментов : учебное пособие / Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 152, [2] с. : ил., табл. // Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/porsev.pdf>. – Загл. с экрана.
4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
5. Сидняев Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учеб. пособие [по специальности «Прикладная математика»] / Н. И. Сидняев. – М. : Юрайт, 2011. – 399 с.
6. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
8. :

#### 4.4

1. Оформление результатов научных работ в вузе : [методическое пособие] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. В. Баздырева, О. А. Винникова]. - Новосибирск, 2003. - 37 с. : табл..
2. Оформление научных работ : методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [науч. ред.: В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева ; сост.: В. Н. Удотова и др.]. - Новосибирск, 2013. - 45, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000179267](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179267)
3. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234041](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041)

5.

#### 5.1

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

#### 5.2

1 :

- 2 ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
- 3 ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
- 4 ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
- 5 ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

6.

-

7.

**Индивидуальное задание на производственную практику: практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Студент группы \_\_\_\_\_ гр. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: каф. Вычислительной техники НГТУ

**Задачи практики:** за время прохождения практики должны быть сформулированы и решены ряд научно-технических задач, результаты которых составляют основу теоретической части магистерской диссертации

**Вопросы, подлежащие изучению**

На подготовительном этапе:

1. Планирование и согласование основного этапа: определение перечня решаемых задач, методов решения и предполагаемых результатов

На основном этапе:

Образцы научно-технических задач, решаемых на практике.

Теоретические исследования:

- применение аналитических моделей и методов, непосредственно связанных с предметной областью, в которой выполняется диссертационная работа (например, конечные автоматы, формальные грамматики);
- оценка трудоемкости известных или разрабатываемых алгоритмов, эффективности тех или иных используемых структур данных (курс "Структуры и алгоритмы обработки данных");
- обоснование алгоритмической разрешимости или неразрешимости возникающих проблем в общем виде, ограниченности частичных решений (курс "Математическая логика и теория алгоритмов");
- оценка производительности известных или разрабатываемых программно-аппаратных систем с использованием как детерминированных, так и вероятностных моделей (например, теории массово обслуживания)(курсы "Моделирование", "Теория вероятностей и мат. статистика").
- использование методов системного анализа для обоснования выбора или синтеза систем с оптимальными параметрами для решения поставленной задачи (например, выбор конфигурации аппаратно-программных средств).

Моделирование в научных исследованиях: в качестве результатов можно представить одну или несколько моделей, касающихся либо предмета исследования, либо отдельных элементов используемого аппаратно-программного окружения выполняемой разработки.

Экспериментальные исследования:

- измерительные эксперименты, непосредственно связанные с выполняемой диссертационной работой;
- измерение производительности программных средств, получение и анализ экспериментальных зависимостей времени выполнения (трудоемкости программ) от размерностей и других характеристик (например, однородности) входных данных,

определение худших, лучших и средних значений производительности;

- измерение производительности системных программных компонент (операционных систем, серверных приложений, коммуникационных систем) при планируемой и реальной рабочей нагрузке (сетевом трафике, потоке запросов к серверу) и получение экспериментальных зависимостей производительности, степени загрузки, задержках в зависимости от интенсивности входных потоков;

Обработка результатов экспериментальных исследований.

Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях. Методы подбора эмпирических формул. Регрессионный анализ. Элементы теории планирования эксперимента.

Полученные результаты экспериментальных исследований или моделирования должны быть обработаны с привлечением соответствующих статистических методов. На основе этих результатов должны быть:

- выбраны программные средства обработки статистических данных;
- установлены эмпирические зависимости, характеризующие предмет исследования или модель;
- оценены погрешность и достоверность полученных зависимостей.

На итоговом этапе:

1. Оформление отчета и защита практики

**Ожидаемые результаты практики:** использование результатов практики в материалах магистерской диссертации

Задание выдал: \_\_\_\_\_ ФИО руководителя практики от НГТУ

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

*(подпись студента)*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра вычислительной техники

“УТВЕРЖДАЮ”  
ДЕКАН АВТФ  
к.т.н., доцент И.Л. Рева  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### ПРАКТИКИ

**Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Образовательная программа: 09.04.04 Программная инженерия  
профиль: Разработка программного обеспечения информационных систем

Факультет автоматизации и вычислительной техники

## 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике

Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Признаки сформированности компетенций	Контролирующие мероприятия (формы отчетности)
ОК.7 способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний.	у1. осваивать новые программные средства для профессиональной деятельности.	Отчет по практике, отзыв руководителя
ОК.7.	у2. осуществлять поиск и подбор материала в новой для себя области знаний, необходимых для ее изучения.	Отчет по практике, отзыв руководителя
ОК.7.	у3. осуществлять поиск и адаптацию необходимых материалов для решения научно-технической или производственно-технологической проблемы.	Отчет по практике, отзыв руководителя
ОК.7.	у4. составлять аналитические обзоры интернет-источников по заданной проблеме, проводить их классификацию, создавать на их основе целостное представление о текущем состоянии проблемы.	Отчет по практике, отзыв руководителя, защита практики
ОПК.3 способность анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности.	з1. знать современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.	Отчет по практике, отзыв руководителя, защита практики
ОПК.6 способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	з1. знать возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств.	Отчет по практике, отзыв руководителя, защита практики
ПК.22.В способность управлять средой функционирования объектов профессиональной деятельности.	з8. методы и приемы формализации задач.	Отчет по практике, отзыв руководителя, защита практики

## 2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Промежуточной аттестацией по практике является дифференцированный зачет. Общая оценка выставляется по совокупности оценок представленных отчетных форм (дневник прохождения практики, отчет по практике, отзыв руководителя практики) и оценки за устную защиту отчета по практике. Требования к оформлению отчетных форм и описание процедуры устной защиты отчета по практике приведены в паспорте зачета по практике.

На основании общей оценки прохождения студентом практики можно сделать вывод о сформированности заявленных компетенций на разных уровнях.

### Общая характеристика уровней освоения компетенций в рамках практики:

- **Продвинутый.** Уровень выполнения задания на практику отвечает всем требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, необходимые практические навыки работы

с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

- **Базовый.** Уровень выполнения задания отвечает всем основным требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество выполнения ни одной из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных задач, возможно, содержат ошибки.
- **Пороговый.** Уровень выполнения задания отвечает большинству основных требований, теоретические знания не достаточно полные, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой задач выполнено, некоторые выполнены с ошибками.
- **Ниже порогового.** Уровень выполнения задания не отвечает основным требованиям, теоретические знания не достаточно полные, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично или не сформированы, не все предусмотренные программой задачи выполнены, некоторые выполнены с серьезными ошибками.

## ПАСПОРТ ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

### Наименование практики

#### 1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы.

- 1) Дневник прохождения практики,
- 2) Отчет по практике,
- 3) Отзыв руководителя о прохождении практики студентом.

#### 1.1. Требования к оформлению и структуре дневника прохождения практики

Примерная (рекомендованная) форма дневника по прохождению практики приведена в Приложении 1. Титульный лист дневника оформляется аналогично титульному листу отчета по практике. Дневник практики должен вестись студентом на протяжении всего периода прохождения практики. В дневнике отражаются основные этапы прохождения практики, фиксируется выполнение элементов задания на практику. Дневник подписывается руководителем практики от НГТУ и руководителем от организации, на базе которой организована практика.

#### 1.2. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Отчет по практике должен включать:

- содержание (перечень разделов);
- введение;
- основную часть, включающую постановку задачи, выбор методов и алгоритмов решения, описания процесса моделирования, эксперимента, анализа и обработки результатов;
- выводы;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Основная часть отчета по учебной практике: практике по получению первичных профессиональных умений и навыков содержит следующие разделы, в которых необходимо:

Для теоретического исследования:

- вкратце сформулировать сущность применяемых теоретических моделей и методов;
- обосновать возможность применения выбранных теоретических методов для своей задачи, определить границы такой применимости;
- привести строгую формальную постановку задачи и ее решение;
- привести полученные аналитические зависимости и оценки (в виде формул, графиков и т.п.), сделать выводы по результатам исследований.

Для моделирования в научных исследованиях:

- сформулировать цели разработки модели и проведения модельного эксперимента;
- провести сравнительный анализ методов моделирования и видов моделей, используемых в данной области;
- обосновать выбор модели и системы моделирования;
- провести разработку модели и ее реализацию в соответствующей системе моделирования;
- оценить степень адекватности модели и объектов моделирования;
- спланировать и привести описание модельного эксперимента, определить перечень варьируемых параметров модели, (пространства состояний системы), диапазонов и характера их изменений (случайный, детерминированный).
- обработать данные, полученные в результате моделирования, выбор ПО статистической обработки результатов, установление статистических зависимостей, степень их достоверности. Представление полученных эмпирических зависимостей (в виде таблиц, графиков), их аналитическое приближение;
- сделать выводы по результатам моделирования.

Для экспериментальных исследований:

- формулировка цели исследования, например, оценка производительности разработанного алгоритма и получение предельных размерностей обрабатываемых им данных;
- определение перечня варьируемых параметров модели, (пространства состояний системы), диапазонов и характера их изменений (случайный, детерминированный). Постановка задачи эксперимента: предварительная (априорная) оценка возможных зависимостей, выделение существенных и несущественных, варьируемых и неизменяемых параметров, постановка задачи статистического эксперимента.
- обработка экспериментальных данных, выбор ПО статистической обработки результатов, установление статистических зависимостей, степень их достоверности. Представление полученных эмпирических зависимостей (в виде таблиц, графиков), их аналитическое приближение;
- выводы о применении результатов эксперимента: ограничения исследуемых систем по варьируемым параметрам, например, по объемам данных, интенсивности трафика.

Полученные результаты экспериментальных исследований или моделирования должны быть обработаны с привлечением соответствующих статистических методов. На основе этих результатов должны быть:

- выбраны программные средства обработки статистических данных;
- установлены эмпирические зависимости, характеризующие предмет исследования или модель;
- оценены погрешность и достоверность полученных зависимостей.

Титульный лист отчета оформляется по образцу, приведенному в Приложении 2.

### **1.3.Отзыв руководителя от организации**

Отзыв руководителя от организации, в которой проводится практика, дается на основании оценки практической деятельности студента, анализа отчета по практике. Руководитель от организации в отзыве дает характеристику степени выполнения задания на практику, профессиональным качествам практиканта, а также дает рекомендации по оценке практики в целом.

## 2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в форме устного собеседования по вопросам, соответствующим приведенным выше пунктам содержания отчета.

### Критерии оценки

- Ответ на вопрос на уровне **ниже порогового**, если соответствующий пункт в отчете отсутствует, либо содержит очевидные грубые ошибки, либо студент не в состоянии его прокомментировать, оценка составляет менее 50 баллов
- Ответ на вопрос на **пороговом** уровне, пункт в отчете присутствует, но в нем имеются очевидные пробелы, либо ответ студента не раскрывает суть вопроса, оценка составляет 50-74 балла
- Ответ на **базовом** уровне, если пункт в отчете присутствует, не содержит пробелов изложения, ответ раскрывает суть вопроса, но не исчерпывающий, оценка составляет 75-85 баллов
- Ответ на **продвинутом** уровне, если пункт отчета содержит полное и разностороннее описание сути и подробностей, а ответ полностью раскрывает суть вопроса и исчерпывающий, оценка составляет 86-100 баллов

Защита отчета считается пройденной, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по практике, определяется Правилами аттестации.

На основании представленного комплекта отчетной документации по практике и устной защиты отчета студенту выставляется оценка в соответствии с приведенными далее критериями.

## 3. Критерии и шкалы оценки практики

Критерии и соответствующие им шкалы оценки по практике приведены в таблице 2.

Таблица 2

Критерии оценки	Диапазон баллов	Традиционная оценка
<ul style="list-style-type: none"><li>– дневник практики свидетельствует о выполнении задания на практику полностью;</li><li>– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме;</li><li>– содержание индивидуального задания раскрыто полностью;</li><li>– не нарушены сроки сдачи отчета;</li><li>– текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала;</li><li>отзыв руководителя от организации не имеет замечаний, рекомендуемая оценка «Отлично»;</li><li>– защита отчета по практике оценена не менее чем на 87 баллов из 100 возможных</li></ul>	87-100	Отлично
<ul style="list-style-type: none"><li>– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику;</li><li>– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам;</li><li>– содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме;</li></ul>	73-86	Хорошо

<ul style="list-style-type: none"> <li>– не нарушены сроки сдачи отчета;</li> <li>– текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован;</li> <li>– отзыв руководителя от организации не имеет принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка «Хорошо», «Отлично»;</li> <li>– защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику;</li> <li>– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме;</li> <li>– содержание индивидуального задания раскрыто не полностью;</li> <li>– текст оформлен с нарушением требований нормативных документов;</li> <li>– возможны нарушения сроков сдачи отчета;</li> <li>– отзыв руководителя от организации содержит не более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Удовлетворительно», «Хорошо»;</li> <li>– защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных</li> </ul>	50-72	удовлетворительно
<ul style="list-style-type: none"> <li>– дневник практики не заполнен или заполнен недостаточно, что не позволяет сделать вывод о выполнении задания на практику;</li> <li>– содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме;</li> <li>– содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем;</li> <li>– текст оформлен с нарушением требований нормативных документов;</li> <li>– возможны нарушения сроков сдачи отчета;</li> <li>– отзыв руководителя от организации содержит более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Неудовлетворительно»;</li> <li>– защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных</li> </ul>	0-49	неудовлетворительно

Составитель \_\_\_\_\_ доцент каф. ВТ НГТУ, Романов Е.Л.  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра \_\_\_\_\_

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Наименование практики: \_\_\_\_\_

Направление подготовки: \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Группа \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

### Календарный график выполнения задания на практику

Дата	Наименование работ	Отметка руководителя о выполнении задания

Студент группы \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата

Руководитель практики:

От НГТУ:

\_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
(должность) (Ф.И.О.)

От профильной организации:

\_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
(должность) (Ф.И.О.)

Образец титульного листа отчета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра \_\_\_\_\_

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_  
 (наименование практики в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки: \_\_\_\_\_

Выполнил:

Студент \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)

Группа \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверил:

Руководитель от НГТУ \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)

Балл: \_\_\_\_\_, ECTS \_\_\_\_\_,

Оценка \_\_\_\_\_

«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неуд.»

\_\_\_\_\_  
 подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.