

Программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ФГОС введен в действие приказом №5 от 12.01.2016 г. , дата утверждения: 09.02.2016 г.

Место практики в структуре учебного плана: Блок 2, вариативная

Программа практики разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Программа практики обсуждена на заседании кафедры

АСУ, протокол заседания кафедры №7 от 20.06.2017

ВТ, протокол заседания кафедры №6 от 20.06.2017

АВТ, протокол заседания кафедры №10/1 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета автоматизации и вычислительной техники, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.п.н. Лыгина Н. И.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Гриф М. Г.

доцент, к.т.н. Якименко А. А.

доцент, д.т.н. Жмудь В. А.

Ответственный за образовательную программу:

доцент Романов Е. Л.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:		
у10. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач		
у5. уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств		
у8. владеть персональным компьютером как средством управления информацией		
Компетенция ФГОС: ПК.3 способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности; в части следующих результатов обучения:		
у5. уметь математически формализовать постановку задачи исследования объектов профессиональной деятельности		

2. Содержание

2.1. Цель .

Во время прохождения учебной практики: ознакомительной практики обучающиеся должны расширить представление об инструментари, который используется для анализа объектов их будущей профессиональной деятельности и разработки программного обеспечения для различных целей сбора, хранения и обработки информации об объектах исследования для повышения эффективности их функционирования. о программных средствах, используемых при решении профессиональных задач, а также уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств, владеть персональным компьютером как средством управления информацией

2.2. Содержание основных этапов прохождения

Практика состоит из трех этапов.

- 1.Подготовительный.
- 2.Основной.
- 3.Итоговый.

В таблице 2.1 приведено содержание этапов прохождения практики в соответствии с результатами ее освоения и формами отчетности.

Таблица 2.1

Коды компетенций, формируемые результаты обучения	Содержание	Формы отчетности
1.Подготовительный этап		
ОПК.5.У5 уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств	Установочная лекция: цели практики, содержание основных этапов, индивидуальное задание, места практик, руководство практикой, порядок направления на практику, порядок и сроки аттестации по практике Установочная лекция: представление основных научных направлений работы кафедры	Дневник практики

2.Основной этап		
ОПК.5.У10 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач ОПК.5.У5 уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств ОПК.5.У8 владеть персональным компьютером как средством управления информацией ПК.3/НИ.У5 уметь математически формализовать постановку задачи исследования объектов профессиональной деятельности	Подготовка реферата по теме, связанной с одним из научных направлений работы кафедры автоматизированных систем управления	Дневник практики Отчет по практике
3.Итоговый этап		
ОПК.5.У10 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач ОПК.5.У5 уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств ОПК.5.У8 владеть персональным компьютером как средством управления информацией	Подготовка доклада по теме реферата и его защита	Дневник практики Отзыв руководителя от организации Отчет по практике

2.3 Индивидуальные задания на практику

Во время учебной практики: ознакомительной практики студент выполняет индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от организации. Индивидуальное задание включает вопросы, подлежащие изучению на каждом из трех этапов практики: подготовительном, основном и итоговом.

Примерная форма индивидуального задания приведена в Приложении.

3. Организация

3.1 Место в структуре образовательной программы

Наименование практики: Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: непрерывная

3.2 Место проведения практики

Организацию и проведение ознакомительной практики осуществляет кафедра автоматизированных систем управления как выпускающая кафедра, отвечающая за организацию образовательного процесса по соответствующему направлению подготовки. Выпускающая кафедра разрабатывает рабочую программу ознакомительной практики в соответствии с учебным планом направления подготовки, которая утверждается деканом факультета.

Руководители учебной практики: ознакомительной практики осуществляют консультационную помощь обучающимся в выполнении ими индивидуального задания.

3.3 Руководство практикой

Организацию и проведение практики осуществляет кафедра, отвечающая за подготовку специалистов по соответствующей образовательной программе. Для руководства практикой студентов назначается руководитель практики от университета. Назначение руководителя практики от университета производится приказом. Руководитель практики разрабатывает индивидуальное задание, инструктирует практиканта и наблюдает за качеством его работы, проверяет систематическое ведение дневника.

3.4 Порядок направления студентов на практику

Направление студентов на практику и назначение руководителя практики от университета оформляется приказом по университету с указанием конкретных сроков прохождения практики.

4. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

4.1 Основная литература

1. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации : учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Н. И. Колесникова. - М., 2006. - 287, [1] с.

4.2 Дополнительная литература

1. Зинковская Н. Я. Мы пишем реферат : учебное пособие по развитию навыков письменной речи для ст. кл. и студ. / Н. Я. Зинковская, Н. И. Колесникова ; Новосиб. гос. техн ун-т. - Новосибирск, 1998. - 78 с.

4.3 Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. Лаборатория Web-программистов. dkLab web-технологии = dkLab web-technologies [Электронный ресурс]. – [Б. м.] : Лаборатория dk, 1999–2011. – Режим доступа: <http://dklab.ru/>. – Заглавие с экрана.

3. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

4. Гамма Э. Приемы объектно ориентированного проектирования. Паттерны проектирования : справочник / Э. Гамма, Р. Джонсон, Д. Влиссидес – Санкт-Петербург : Изд-во Лань, 2007. – 368 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1220. - Загл. с экрана

5. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fgosvo.ru/>. – Загл. с экрана.

6. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

7. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

8. :

4.4 Методическое обеспечение

1. 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

2. Лауферман О. В. Информатика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для групп АВТ-х12, АВТ-х13] / О. В. Лауферман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232487. - Загл. с экрана.

5. Перечень информационных технологий и ресурсов, используемых при проведении

5.1 Информационные технологии

1 Windows

2 Office

5.2 Информационные ресурсы

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. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, должна обеспечивать возможность выполнения заданий на практику.

7. Порядок аттестации

Формой аттестации по практике является зачет.

В ходе прохождения практики студентом ведется дневник практики, по окончании составляется отчет.

Оценка по практике выставляется на основании представленных студентом отчетных документов и защиты отчета по практике. Критерии и правила оценки по практике приведены в фонде оценочных средств.

Индивидуальное задание на учебную практику: ознакомительную практику

Студент группы _____ гр. _____

Место прохождения практики _____
выпускающая кафедра автоматизированных систем
управления _____

Цели практики:

- иметь представление об основных научных направлениях работы кафедры;
- уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач, уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств, владеть персональным компьютером как средством управления информацией.

Вопросы, подлежащие изучению

На подготовительном этапе:

- 1) Знакомство с целями, содержанием, местом практики, порядком организации, сроками и порядком защиты, индивидуальным заданием
- 2) Знакомство с основными научными направлениями работы выпускающей кафедры

На основном этапе:

- 3) Подготовка реферата по теме «Название выбранной обучающимся темы реферата».

На итоговом этапе:

- 4) Оформление отчета в форме реферата по учебной практике: ознакомительной практике.
- 5) Защита отчета в форме реферата по учебной практике: ознакомительной практике.

Ожидаемые результаты учебной практики: ознакомительной практики:

1. Представление об основных научных направлениях работы кафедры.
2. Опыт использования специализированных программных средств при решении профессиональных задач, применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств, использования персонального компьютера как средства управления информацией при подготовке реферата по тематике научных направлений работы кафедры как одного из видов научной работы.

Задание выдал: _____ ФИО руководителя практики от НГТУ

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.

(подпись студента)

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)
ОПК.5 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	у10. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач.	Зачет: дневник, отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОПК.5.	у5. уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств.	Зачет: дневник, отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике

ОПК.5.	у8. владеть персональным компьютером как средством управления информацией.	Зачет: дневник, отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.3/НИ готовность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.	у5. уметь математически формализовать постановку задачи исследования объектов профессиональной деятельности.	Зачет: дневник, отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Промежуточной аттестацией по практике является зачет. Общая оценка выставляется по совокупности оценок представленных отчетных форм (дневник прохождения практики, отчет по практике) и оценки за устную защиту отчета по практике. Требования к оформлению отчетных форм и задания для 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.

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

Кафедра автоматизированных систем управления

ПАСПОРТ
ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика: ознакомительная практика

1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы.

- 1) Дневник прохождения практики,
- 2) Отчет по практике.

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 выпускающей кафедры НГТУ.

1.2. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Реферат представляет собой систематизированное изложение сведений, включающее обзор ряда литературных источников, посвященных определенной теме, сопоставление различных точек зрения, возможна (и желательна) собственная оценка излагаемого.

Реферат состоит из трех частей: введения, основной части (она может включать несколько разделов, как правило, от трех до пяти) и заключения. Кроме этого реферат в обязательном порядке должен содержать список использованных источников. В реферат также могут быть (по желанию) включены приложения.

Во введении реферата необходимо осветить следующие вопросы:

- насколько тема разработана в современной науке (ответить на вопрос, много ли есть работ по данному направлению в России и за рубежом);
- каким образом выбранная студентом тема пересекается с его будущей профессиональной деятельностью;
- обосновать актуальность темы, обозначить ее практическую значимость;
- указать (по желанию) наличие личных мотивов (интерес к теории и т.п.)
- сформулировать цель работы и задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели.

В основной части реферата следует:

- перечислить специалистов, которые известны своими работами в направлении, соответствующем теме работы;
- особо выделить тех исследователей, чьи научные публикации будут рассматриваться в данном реферате;
- отразить основные данные и факты, которые были получены в конкретных научных работах, (можно обозначить, какие проблемы остались неясными или спорными, на какие вопросы ответы не были получены).

Желательно, чтобы в реферате рассматривались несколько точек зрения на изучаемую проблему, но можно и более подробно (более детально) рассмотреть какой-то один подход к ее решению.

Приступая к конспектированию конкретного литературного источника, необходимо, прежде всего, точно и по полной форме записать библиографические данные, чтобы в дальнейшем делать правильные ссылки.

В заключении реферата должны быть сформулированы выводы, свидетельствующие о том, что поставленные задачи решены, и цель достигнута. Далее можно определить возможные перспективы ведения исследований в данном направлении, а также оценить значение работы для личностного и профессионального роста.

Требования к оформлению реферата

Текст работы был напечатан на белой бумаге формата А4 черным цветом. Преимущественный шрифт – Times New Roman. Кегль текста – 14 пт. Межстрочный интервал, за исключением титульного листа, полуторный.

Требования к полям реферата стандартные – по 15 мм. для верхней и правой границ, 25 мм. для левой и для нижней 30 мм.

Нумерация осуществляется арабскими цифрами и включает в себя все страницы работы. Первая и вторая страницы, то есть титульный лист и содержание - не подлежат простановке цифр порядкового номера, но в нумерацию включены. Таким образом, нумерация начинается с цифры «3» на третьей странице с введения.

Титульный лист

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных систем управления

РЕФЕРАТ

по учебной практике: ознакомительная практика
на тему
«N»

Выполнил:
Студент 1 курса

группы XX-XX
ФИО

Научный руководитель:
степень, звание
ФИО

Город
Год

Вторая страница реферата – его содержание, которое должно состоять из перечня всех структурных элементов, кроме титульного листа и самого содержания. К ним указываются страницы в тексте.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.	
Введение	
X	
Глава 1.	X
Глава 2.	X
...	
XX	
Заключение	
XX	
Список использованных источников литературы	XX

Введение, основанная часть, заключение

Три составные части самого текста работы подчиняются общим стандартам форматирования текста. Оформление их заголовков производится аналогично содержанию.

Данный раздел формируется в виде нумерованного списка не менее чем из пяти пунктов. Каждый источник оформляется в соответствии с правилами библиографического описания. Принцип последовательности для реферата – алфавитный. При этом важно помнить, что сначала следует указать литературные источники, а уже затем все остальные.

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

2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в форме устного собеседования по заданиям, представленным в комплекте.

Задание 1. Подготовка презентации для защиты отчета по ознакомительной практике.

Задание 2. Подготовка доклада для защиты отчета по ознакомительной практике.

Задание 3. Выступление с докладом и презентацией.

Задание 4. Ответы на вопросы в ходе публичной защиты отчета по ознакомительной практике.

Требования к структуре доклада и презентации на защите отчета по результатам ознакомительной практики:

1. Обоснование актуальности темы, рассматриваемой в реферате.
2. Цели и задачи работы.
3. Перечень существующих подходов к решению рассматриваемой темы и их сравнительная оценка.
4. Личная позиция к рассматриваемой теме.
5. Выводы.

Критерии оценки

- Задания на учебную практику: ознакомительную практику (ведение дневника и подготовка реферата) и задания 1-4 для защиты считается выполнены на уровне ниже порогового, если дневник практики не заполнен или заполнен недостаточно, что не позволяет сделать вывод о выполнении задания на практику, содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме, содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем, текст оформлен с нарушением требований нормативных документов, возможны нарушения сроков сдачи отчета, защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных.

- Задания на учебную практику: ознакомительную практику (ведение дневника и подготовка реферата) и задания 1-4 для защиты считается выполнены на пороговом уровне, если дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику, содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме, содержание индивидуального задания раскрыто не полностью, текст оформлен с нарушением требований нормативных документов, возможны нарушения сроков сдачи отчета, защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных.
- Задания на учебную практику: ознакомительную практику (ведение дневника и подготовка реферата) и задания 1-4 для защиты считается выполнены на базовом уровне, если дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику, содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам, содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме, не нарушены сроки сдачи отчета, текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован, защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных.
- Задания на учебную практику: ознакомительную практику (ведение дневника и подготовка реферата) и задания 1-4 для защиты считается выполнены на продвинутом уровне, если дневник практики свидетельствует о выполнении задания на практику полностью, содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме, содержание индивидуального задания раскрыто полностью, не нарушены сроки сдачи отчета, текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала, защита отчета по практике оценена не менее чем на 87 баллов из 100 возможных.

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
– дневник практики свидетельствует о выполнении задания на практику полностью; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 87 баллов из 100 возможных	87-100	Отлично

– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам; – содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме; – не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных	73-86	Хорошо
– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных	50-72	удовлетворительно
– дневник практики не заполнен или заполнен недостаточно, что не позволяет сделать вывод о выполнении задания на практику; – содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных	0-49	неудовлетворительно

Составитель _____ доцент Лыгина Н.И.
(подпись)

« ____ » _____ Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

Кафедра автоматизированных систем управления

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Наименование практики: учебная практика: ознакомительная практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Факультет автоматики и вычислительной техники

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.)

Образец титульного листа отчета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра автоматизированных систем управления

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика: ознакомительная практика

(наименование практики в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

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.