

Негосударственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»

Факультет «Инженерные технологии»
Кафедра «Информационно-вычислительные технологии и программная инженерия»



Утверждаю:
Первый проректор НОУ ВПО «КИГИТ»
О.А.Дегтева
11.11.20 г.
Согласовано на заседании УМС
Протокол № 5 от «11» 11 20 г.

**Программа производственной практики
(технологическая 1 и 2)**

для направления подготовки
09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль «Разработка программного обеспечения»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Ижевск 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи практики	4
2. Формы и способы проведения производственной практики.....	5
3. Место производственной практики в структуре ООП	5
4. Место, время проведения, объем и продолжительность производственной практики.....	5
5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП	6
6. Организация и руководство практикой	7
7. Содержание практики.....	7
8. Формы отчетности по производственной практике	8
9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	9
10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» необходимых для проведения практики.....	13
11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справоч- ных систем.....	15
12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	15

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная (технологическая) практика является составной неотъемлемой частью образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия» и проводится выпускающей кафедрой информационно-вычислительных технологий и программной инженерии в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Технологическая практика студентов является важным этапом подготовки будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Целью технологической практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин «Основы программирования», «Информатика», «Основы программной инженерии», «Разработка и анализ требований», «Объектно-ориентированное программирование», «Моделирование программных систем», «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем», «Инструменты и методы программной инженерии», «Автоматизированные системы в бухгалтерском учете», «Управление программными проектами»; приобретение навыков и опыта проектирования, конструирования информационных систем, публичного выступления при защите отчета о прохождении практики.

Задачами технологической практики являются:

- развитие и закрепление практических навыков выполнения анализа предметной области;
- приобретение практического опыта разработки требований к создаваемой системе;
- приобретение практического опыта проектирования программных систем;
- развитие и закрепление практических навыков использования языков и инструментальных средств моделирования при проектировании системы;
- развитие и закрепление практических навыков создания программных систем с использованием современных сред разработки, поддерживающих возможность командной работы, контроля проекта и версий системы;
- развитие и закрепление практических навыков разработки документации к системе (техническое задание, инструкции пользователя и программиста);
- развитие практических навыков оформления отчетов о проделанной работе, публичного выступления с защитой проекта;
- развитие интереса к научно-исследовательской работе.

2. ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Тип производственной практики: технологическая.

Способ проведения производственной практики: выездная, стационарная.

Руководитель технологической практики от института назначается заведующим кафедрой.

3. МЕСТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Производственная практика (технологическая) относится к блоку Б2.П – производственная практика. В ходе прохождения технологической практики студент получает опыт решения практических задач аналитической, проектной, технологической, производственной и организационно-управленческой деятельности. После прохождения производственной практики бакалавры должны уметь организовывать рабочее место, знать основы трудового законодательства и методы организации труда на рабочем месте. Прохождение данной практики необходимо как предшествующее преддипломной практике и Государственной итоговой аттестации.

4. МЕСТО, ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая 1 и 2) проводятся в соответствии с учебным планом в 6 семестре. Практика проводится на территории производственных предприятий, с которыми заключены договоры, или на базе выпускающей кафедры информационно-вычислительных технологий и программной инженерии в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Общий объем производственной (технологической) практики составляет 324 академических часа или 9 зачетных единиц. Продолжительность производственной (технологической) практики – 6 недель.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП

В результате прохождения производственной (технологической) практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями и выполнить соответствующие им показатели достижения результата:

Но- мер/инд екс компе- тенции	Содержание компетенции	Основные признаки освоения (показатели достижения результата)		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-13	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	методы и инструментальные средства программной инженерии	применять современные языки, технологии и инструментальные средства разработки программного обеспечения, методы проектирования баз данных и манипулирования данными; выполнять проектирование приложений, используя методы пошаговой детализации, объектно-ориентированного анализа и проектирования; использовать сетевые технологии при создании web-приложений.	навыками разработки требований, проектирования, конструирования, тестирования программных систем с использованием современных методов и инструментальных средств; навыками использования возможностей серверных СУБД для проектирования БД и манипулирования данными.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Перед началом практики студент должен ознакомиться с настоящей программой и методическими указаниями по прохождению практики.

Перед прохождением практики студент проходит на кафедре вводный инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности. Только после оформления проверки знаний техники безопасности студент допускается к рабочему месту. Находясь на практике, студент обязан вести ежедневные записи в дневнике о выполненной за день работе. Дневник является исходным материалом при составлении отчета о производственной практике и должен быть оформлен и приложен к отчету.

Общее руководство практикой студентов возлагается на руководителя практики от кафедры, который планирует фактическую работу студентов.

На студентов, нарушивших правила внутреннего распорядка, руководство имеет право накладывать взыскания, сообщая на кафедру и в ректорат Института.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание технологической практики определяется ее целями и задачами. В ходе прохождения технологической практики студент должен, изучив платформу ASP.NET MVC, спроектировать и разработать web-приложение, позволяющее работать с удаленной базой данных (БД), созданной в серверной СУБД (Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL или др.): добавлять/модифицировать/удалять данные, выполнять запросы к базе данных, формировать отчеты на основе результатов выполнения запросов.

Технологическая практика содержит следующие основные этапы:

1. *Анализ задачи и разработка технического задания.* На этапе анализа изучается информация о предметной области, определяются источники информации, осуществляется обзор существующих решений в данной предметной области или смежных областях, производится их анализ с выявлением преимуществ и недостатков используемых подходов и реализаций. Выполняется обоснование средств реализации и краткий обзор их возможностей. Техническое задание разрабатывается в соответствии с ГОСТ ЕСПД.

2. *Проектирование базы данных.* На основании результатов анализа предметной области выполняется проектирование реляционной БД в одной из серверных СУБД (Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL или др.). Проектирование базы данных выполняется поэтапно, каждый этап проектирования иллюстрируется примерами, соответствующим образом документируется.

3. *Проектирование приложения.* Приложение проектируется в соответствии с концепцией платформы ASP.NET MVC с учетом решаемых приложением задач, выполняемых его пользователями операций. Должны быть предусмотрены средства ввода/редактирования/удаления данных, обеспечивающие минимизацию трудоемкости выполнения операций, контроль действий пользователя, обработку исключительных ситуаций. Элемент «Представление» (Controller) может содержать как стандартные элементы управления, так и нестандартные элементы, спроектированные, разработанные и подключенные студентом. Интерфейс пользователя подробно документируется в отчете о прохождении практики.

4. *Разработка запросов к базе данных.* Разрабатываемое приложение должно позволять выполнять выборку данных в соответствии с решаемыми приложением задачами, выполняемыми пользователями операциями. Все разработанные запросы должны быть описаны и протестированы, в отчете о прохождении практики их работа должна быть проиллюстрирована примерами.

5. *Проектирование отчетов.* На основе результатов выполнения запросов к БД

разрабатываемое приложение должно позволять генерировать отчеты, представленные как на уровне интерфейса пользователя, так и в программах Excel, Word. Макеты отчетов должны быть описаны в отчете о прохождении практики.

6. *Реализация программных компонентов.* Web-приложение разрабатывается в соответствии с принципами шаблона проектирования MVC на платформе ASP.NET MVC или другой платформе, поддерживающий данный шаблон. Программные компоненты должны реализовывать базовую функциональность приложения. При этом приветствуется реализация дополнительных функциональных возможностей, например, генерация нестандартных запросов к БД, интеграция с внешними приложениями, реструктуризация данных и др. Каждый программный компонент тестируется и документируется.

7. *Тестирование и отладка приложения.* Выполняется компонентное, интеграционное, системное тестирование приложения. Результаты тестирования документируются.

8. *Оформление отчета о результатах прохождения практики.* Отчет должен включать в себя всю документацию, разработанную на всех этапах прохождения практики. Отчет оформляется в соответствии с правилами оформления курсовых работ кафедры информационно-вычислительных технологий и программной инженерии.

В процессе прохождения практики студент обязан систематически консультироваться с руководителем практики, отчитываться о проделанной работе.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

По завершении производственной (технологической) практики студентом составляется отчет о практике.

Защита отчетов по производственной практике проводится в течение 3 дней после прохождения.

Результаты прохождения производственной практики должны быть изложены в дневнике по практике и отчете.

Отчет должен включать:

1. Титульный лист (пример оформления титульного листа приведен в Приложении 1).

2. Введение, в котором описываются цели и задачи практики, краткое введение в предметную область, назначение и базовые функции разработанной системы.

3. Основную часть, отражающую результаты выполнения заданий технологической практики и включающую:

- анализ существующих аналогов разработанной системы;
- подробное вербальное описание предметной области, объектов, информация о которых должна храниться в системе, их атрибутов, связей между этими объектами;
- описание требований к разрабатываемой системе;
- краткое обоснование выбора средств проектирования и реализации приложения;
- описание инфологической модели БД в нотации диаграмм «Сущность-Связь» и/или спроектированных классов в нотации диаграмм классов UML;
- описание реализации системы (скриншоты форм, SQL-запросы, формы отчетов, фрагменты исходного кода и др.).

4. Заключение, в котором студент объективно отражает результаты прохождения практики, достигнутые цели, решенные задачи, варианты развития, доработки

системы.

5. Список литературы, которая была использована студентом при прохождении практики.

6. Приложение, содержащее:

- прилагаемые к отчету документы, справочные материалы, иллюстрации;
- техническое задание на разработку информационной системы/подсистемы;
- руководства конечного пользователя, программиста, оформленные в соответствии с ГОСТ ЕСПД;
- листинги программ и скриптов.

К отчету о прохождении технологической практики прилагается отзыв руководителя практики (шаблон для оформления отзыва руководителя приведен в Приложении 2).

Отчет по итогам практики оформляется в соответствии с правилами оформления курсовых работ кафедры информационно-вычислительных технологий и программной инженерии.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

а) Типовые вопросы при защите отчета по производственной практике:

1. Анализ существующих аналогов разработанной системы.
2. Содержательная постановка задачи.
3. Анализ и разработка требований к разрабатываемой программной системе (техническое задание).
4. Используемые средства проектирования и реализации приложений.
5. Реляционная модель базы данных.
6. Описание инфологической модели базы данных в нотации ER-диаграмм или UML-диаграмм.
7. Этапы проектирования базы данных.
8. Проектирование приложения в соответствии с концепцией платформы ASP.NET MVC.
9. Используемые средства ввода/редактирования/удаления данных, обеспечивающие минимизацию трудоемкости выполнения операций, контроль действий пользователя, обработку исключительных ситуаций.
10. Организация и документирование интерфейса пользователя.
11. Разработка и описание запросов к базе данных. Примеры запросов.
12. Тестирование запросов к базе данных.
13. Генерация отчетов приложением. Проектирование отчетов. Макеты отчетов.
14. Разработка Web-приложения в соответствии с принципами шаблона проектирования.
15. Реализация базовой функциональности приложения программными компонентами.
16. Тестирование и документирование программных компонентов.
17. Компонентное, интеграционное и системное тестирование и отладка приложения.
18. Документирование результатов тестирования приложения.

б) Критерии оценивания компетенций (результатов):

1. качество и своевременность оформления задания;
2. активность и своевременность выполнения работы;
3. объем и содержание работы;
4. правильность, полнота и логичность построения ответа;
5. умение оперировать специальными терминами;
6. использование в ответе дополнительного материала;
7. умение иллюстрировать теоретические положения практическим материалом, приводить примеры.

в) Описание шкалы оценивания:

Оценка за выполнение производственной практики складывается из следующих оценок:

- оценка за объем и содержание работы (оценка руководителя практики) – до 55 баллов;
- оценка за активность и своевременность выполнения работы (оценка руководителя практики) – до 5 баллов;
- оценка за объем и содержание работы (оценка комиссии) – до 20 баллов;
- оценка за качество и своевременность оформления отчета-дневника (оценка комиссии) – до 10 баллов;
- оценка за оформление отчета (оценка комиссии) – до 10 баллов.

Оценка за объем и содержание работы (выставляется руководителем):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 50–55	Тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует всем требованиям
Хорошо 41–49	Тема в целом проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям
Удовлетворительно 33–40	Тема проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами
Неудовлетворительно 0–32	Тема недостаточно проработана, задание выполнено частично, отчет не соответствует требованиям

Оценка за активность и своевременность выполнения работы (выставляется руководителем практики):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 5	Все запланированные работы выполнялись равномерно в заданные сроки
Хорошо 4	Допускалось незначительное отставание от графика выполнения работ
Удовлетворительно 3	Допускалось среднее отставание от графика выполнения работ, основная часть работ выполнена во второй половине практики
Неудовлетворительно 0–2	Допускалось значительное отставание от графика, основная часть работы выполнена в конце практики

Оценка за объем и содержание работы (выставляется комиссией по результатам защиты производственной практики):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 18–20	Тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует всем требованиям
Хорошо 15–17	Тема в целом проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям
Удовлетворительно 12–14	Тема проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами
Неудовлетворительно 0–11	Тема недостаточно проработана, задание выполнено частично, отчет не соответствует требованиям

Оценка за качество и своевременность оформления отчета-дневника
(выставляется комиссией):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 9–10	Дневник практики оформлен правильно в течение первой половины первой недели практики
Хорошо 7–8	Дневник практики оформлен правильно в течение второй половины первой недели практики
Удовлетворительно 6	Дневник практики оформлен правильно в последний день первой недели практики, в задании присутствуют нечеткие формулировки
Неудовлетворительно 0–5	В задании присутствуют нечеткие формулировки, дневник практики оформлен со значительным опозданием (после 1 недели практики)

Оценка за оформление отчета (выставляется комиссией на защите):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 9–10	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное развернутое изложение пунктов отчета, изложение грамотным четким и ясным языком, соблюдение правил оформления
Хорошо 7–8	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное изложение пунктов отчета, наличие незначительного числа опечаток, синтаксических ошибок и погрешностей в стиле изложения, незначительные нарушения правил оформления
Удовлетворительно 6	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, лаконичное изложение пунктов отчета, наличие опечаток, синтаксических ошибок и погрешностей в стиле изложения, нарушение правил оформления
Неудовлетворительно 0–5	Отсутствие всех необходимых структурных элементов отчета, неполное изложение пунктов отчета, наличие большого числа опечаток, синтаксических ошибок, слабый стиль изложения, грубые нарушения правил оформления

Общая оценка за производственную практику

Баллы	Критерии оценки
Отлично 90–100 (90–100 %)	Складывается из пяти оценок, указанных выше, при условии, что первая, третья (за объем и содержание работы) и пятая (за оформление отчета) оценки – положительные
Хорошо 75–89 (75–89 %)	
Удовлетворительно 60–74 (60–74 %)	
Неудовлетворительно 0–59 (0–59 %)	Оценка «неудовлетворительно» ставится, если первая, третья (за объем и содержание работы) или пятая (за оформление отчета) оценки – «неудовлетворительно». Численное значение оценки равно сумме полученных баллов. Если сумма превышает 59, то ставится 59.

После защиты оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку и в отчет.

10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) Основная литература

1. Введение в программные системы и их разработку [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012.— 456 с. [ЭБС IPRbooks]
2. Ехлаков Ю.П. Введение в программную инженерию [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ехлаков Ю.П.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011.— 148 с. [ЭБС IPRbooks]
3. Базы данных. Теория и практика применения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Л. Богданова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Химки: Российская международная академия туризма, 2010.— 125 с. [ЭБС IPRbooks]
4. Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г Гагарина.- Москва: Форум, 2009.- 400 с.

б) Дополнительная литература:

1. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 1. Локальные базы данных: учебник /Агальцов В.П. – Москва: ИД Форум; ИНФРА-М, 2009. – 352 с.
2. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. – Москва: ИД Форум; ИНФРА-М, 2009. – 272 с
3. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие / Цветкова А.В.— С.: Научная книга, 2012. - 182 с. [ЭБС IPRbooks]
4. Ефимова Л.Л. Правовые основы информатики: учебное пособие/ Ефимова Л.Л.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 336 с. [ЭБС IPRbooks]
5. Окулов С.М. Основы программирования [Электронный ресурс] / Окулов С.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 336 с. [ЭБС IPRbooks]
6. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс]/ Сычев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2009.— 262 с. [ЭБС IPRbooks]
7. Котляров В.П. Основы тестирования программного обеспечения: курс лекций/ Котляров В.П.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2006.— 288 с. [ЭБС IPRbooks]
8. Гусятников В.Н. Стандартизация и разработка программных систем: учебное пособие/ Гусятников В.Н., Безруков А.И.— М.: Финансы и статистика, 2010.-288 с. [ЭБС IPRbooks]

в) нормативная литература:

г) Ресурсы сети «Интернет»

<http://www.osp.ru> электронный журнал «Открытые системы»

<http://inftech.webservis.ru/> - сайт Информационных технологий.

<http://www.iworld.ru> -Мир Интернет.

<http://www.edu.ru/> – Российское образование. Федеральный портал.

<http://infojournal.ru/> - Издательство "Образование и Информатика" (ИНФО).

<http://www.edu.ru>– федеральный образовательный портал;

<http://www.i-exam.ru/> - Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования;

<http://orencode.info> - ресурс о компьютерах, интернете, информационных технологиях, программировании на различных языках и многом другом;

<http://ito.osu.ru/method/links/> - образовательные ресурсы Интернет;

<http://cde.osu.ru/courses2/index.html> - электронные гиперссылочные и мультимедийные учебники ОГУ;

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

В процессе прохождения производственной практики студенты должны получить профессиональные навыки использования информационных технологий, которые включает в себя весь жизненный цикл разрабатываемой программной системы: технологии разработки и анализа требований, моделирования программных процессов, проектирования, конструирования, тестирования и отладки программных систем.

Программное обеспечение и информационные справочные системы, имеющиеся в местах прохождения практики (предприятиях, организациях), должны обеспечить возможность студенту достичь цели и решить все задачи, поставленные перед ним в ходе прохождения производственной (технологической) практики. Основная задача студента при этом – освоить имеющиеся на предприятии программно-информационные ресурсы и применить их для успешного выполнения заданий, выданных руководителем практики.

12. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение производственной практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Организации, учреждения и предприятия, а также учебно-научные подразделения института должны обеспечить рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей производственной практики.

Практика должна проводиться по профилю направления в организациях, оснащенных современной вычислительной техникой, выбранных студентом самостоятельно или предложенных институтом.

Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми указанные организации обязаны предоставлять места для прохождения практики. Договоры подготавливаются как кафедрой, так и самими студентами. Если студент сам предлагает предприятие для прохождения практики, и оно подходит для прохождения производственной практики, то с данным предприятием заключается договор.

Студенты, заключившие контракт с будущими работодателями, производственную практику, как правило, проходят на предприятиях работодателей.

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

С момента зачисления студентов на рабочие места в качестве практикантов, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены. При наличии вакантных должностей студенты могут быть зачислены на них, если работа соответствует целям производственной практики.

Негосударственное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»
Факультет инженерных технологий
Кафедра информационно-вычислительных технологий и программной инженерии



ОТЧЕТ
по производственной
(технологической) практике

Выполнил студент

Проверил

Ижевск 2015

Отзыв
руководителя практики о прохождении студентом

(Фамилия, Имя, Отчество)

технологической практики
(вид практики)

Работа, выполненная студентом (этапы работы):

Соответствие выполненной работы программе практики:

Замечания:

Рекомендуемая оценка по практике: _____

Руководитель _____

Фамилия, Имя, Отчество

Подпись _____