Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебно-методической работе
_____ к.ф.н., Яблоновская Т.В.
24 июня 2016 г.

ПРОГРАММА
производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление подготовки

08.03.01. СТРОИТЕЛЬСТВО

Профили подготовки

Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника

Бакалавр

Москва, 2016

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению подготовки:
08.03.01.Строительство

по профилям подготовки:
Теплогазоснабжение и вентиляция

Составитель:
к.т.н. Геллер Ю.А..

Рецензент(ы):
к.т.н. Карпов А.С.

Программа одобрена на заседании кафедры Строительства

протокол № 11 от «21 » июня 2016 г.

1. Цели и задачи практики

Целью производственной практики является приобретение практических навыков технической и организаторской работы по руководству строительным производством, характерным для соответствующего профиля, а также подготовиться к выпускной квалификационной работе.

Задачи практики:

- закрепление у студентов теоретических знаний, полученных во время обучения;
- развитие навыков самостоятельного использования теоретических знаний в области строительного производства для решения практических задач;
- освоение передовых методов руководства производством на уровне строительного мастера;
- приобретение опыта научно-исследовательской, общественной, организаторской и воспитательной работы в трудовом коллективе;
- сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы;
- определение перспектив трудоустройства после окончания университета

Продолжительность практики 9 зачетных единицы - 324 часа.

Последовательность прохождения практики по отдельным темам определяется в соответствии с планом.

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

а) производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) относится к базовой дисциплине цикла практик.

б) производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) требует знания таких дисциплин, как% Архитектура гражданских и промышленных зданий, Металлические конструкции, Железобетонные и каменные конструкции, Конструкции из дерева и пластмасс, Основания и фундаменты, Технология возведения зданий, Экономика отрасли.

в) для прохождения производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) обучаемый должен получить знания о строительных материалах и их свойствах, способам разработки строительных чертежей, архитектурно-конструктивным решениям зданий и сооружений различного назначения, организации строительного производства.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

3.1. Перечень и содержание формируемых и оцениваемых компетенций

Профессиональные компетенции:

Код	Содержание компетенции
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

3.2. Модели контролируемых компетенций с указанием уровней и этапов их формирования, знаний, умений и навыков, планируемых в результате прохождения практики

Трудоемкость (з.е. (час))	Компетенции	Уровень, этап освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	
04 з.е. (144 ч.)	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Базовый уровень (*способность самостоятельно проводить расчеты элементарных конструкций и узлов*)	ЗНАТЬ	основы проектирования и расчета основных конструктивных элементов зданий;
				типы конструктивных элементов;
			УМЕТЬ	правильно выбирать материал для конструкции, обеспечивающий требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности зданий
			ВЛАДЕТЬ	терминологией и навыками работы с нормативной, технической и справочной литературой в области вопросов проектирования зданий и инженерных изысканий;
				навыками выполнения проектных материалов, в том числе, в компьютерной графике, в системах для архитектурного и инженерного проектирования
		Повышенный уровень (*способность принимать участие в проектировании и*	ЗНАТЬ	основные формы плоскостных и пространственных конструкций для зданий;

		изыскании)	УМЕТЬ	применять современные методы расчета по проектированию различных конструкций;
			ВЛАДЕТЬ	навыками расчета элементов и соединений конструкций на прочность, жесткость, устойчивость
				основными навыками работы с программным комплексом «AutoCad
05 з.е. (180 ч.)	ПК-8 (владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования)	*Базовый уровень (знание документации по эксплуатации, обслуживанию зданий, сооружений, инженерных систем, производству строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования)*	ЗНАТЬ	перечень технической документации для определенного вида работ; технологию отделочных, монтажных, такелажных работ
			УМЕТЬ	разрабатывать технологические схемы возведения зданий
			ВЛАДЕТЬ	основными направлениями развития о современном уровне отечественного и зарубежного опыта технологии возведения зданий.
		Повышенный уровень (владением технологией, методами доводки и освоения производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования)	ЗНАТЬ	последовательность производства работ и возведения зданий;
			УМЕТЬ	применять в практической деятельности, полученные на практике знания; определять потребность в строительных машинах и оборудовании;
			ВЛАДЕТЬ	навыками безопасной организации работ; графическими программами для создания чертежей

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц

4.1.Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Для очной формы обучения

Семестр(ы)	Общая трудоемкость		В том числе контактная работа с преподавателем			Сам. работа	Производственная практика	Промеж. аттестация
	В з.е.	В часах	Всего	Аудиторная работа				
				Лекции	ПЗ			
4	9	324	-	-	-	-	324	Зачет с

								оценкой
Итого	-	324	-	-	-	-	324	Зачет с оценкой

Для заочной формы обучения

Курс(ы)	Общая трудоемкость		В том числе контактная работа с преподавателем			Сам. работа	Производственная практика	Промеж. аттестация
	В з.е.	В часах	Всего	Аудиторная работа				
				Лекции	ПЗ			
2	9	324	-	-	-	-	324	Зачет с оценкой
Итого	-	324	-	-	-	-	324	Зачет с оценкой

4.2. Разделы производственной практики и виды занятий

Конкретное содержание всех видов деятельности отражается в задании, составленном руководителем практики от кафедры (*Приложение 3*). Студент должен участвовать во всех видах деятельности, отраженных в задании. Результаты проведенной работы заносятся в дневник прохождения производственной практики *(Приложение 2).*

Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа	Производственная практика
		Л	ПЗ	ЛР	СРС	
1	Раздел 1. Планирование практики	-	-	-	-	**36**
2	Раздел 2. Организация и проектирование технологических процессов	-	-	-	-	**144**
3	Раздел 3. Оформление отчета по практике	-	-	-	-	**72**
4	Раздел 4. Защита отчета по практике	-	-	-	-	**72**
	Всего часов	-*	-*	-*	-*	**324**

Для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа	Производственная практика
		Л	ПЗ	ЛР	СРС	
1	Раздел 1. Планирование практики	-	-	-	-	**36**
2	Раздел 2. Организация и проектирование технологических процессов	-	-	-	-	**144**
3	Раздел 3. Оформление отчета по практике	-	-	-	-	**72**
4	Раздел 4. Защита отчета по практике	-	-	-	-	**72**
	Всего часов	-*	-*	-*	-*	**324**

*Лекции, практические занятия, лабораторные работы с самостоятельная работа студентов не предусмотрены ОПОП и ФГОС ВО.

Раздел 1. Планирование практики

Студент в соответствии с профилем своего обучения и местом прохождения производственной практики под руководством руководителя практики от организации оформляет задание, получая тем самым Индивидуальное задание. Студентам настоятельно рекомендуется при выборе темы производственной практики ориентироваться на типовые индивидуальные задания с учетом профиля подготовки.

Раздел 2. Организация и проектирование технологических процессов и выполнение индивидуального задания

Индивидуальное задание должно включать конкретное содержание всех видов учебных и практических работ, которые студент должен выполнить в процессе прохождения производственной практики.

Результаты проведенной практической работы заносятся в Дневник прохождения практики.

Во время прохождения производственной практики студенты должны ознакомиться с технологией строительства и эксплуатации, включая:

- анализ должностных обязанностей,
- анализ строительного объекта,
- исследование и организация технологических процессов, выполняемых на предприятии,
- приобретение навыка работы с документами и документальным обеспечением любого из процессов, выполняемого на предприятии (исполнительная документация, сметная документация, проектная документация и до.)
- проектирование технологий или материалов, применяемых на предприятии.

Рекомендуется в отчете использовать материалы, которые студент будет использовать при написании курсовых работ, оформлении результатов производственных практик и выпускной квалификационной работы.

Содержание производственной практики может иметь некоторые различия в связи с разной сферой деятельности организации (предприятия), его масштабами и местом прохождения практики.

Раздел 3. Оформление отчета по практике

Все действия, связанные с выполнением Индивидуального задания студент отражает в Отчете, который оформляет в соответствии с требованиями и проверяет уровень уникальности текста отчета по производственной практике с помощью системы «Etxt Антиплагиат».

Раздел 4. Защита отчета по практике

Студент защищает свой отчет, делая выступление перед руководителем, отвечает на поставленные вопросы и получает отзыв от

руководителя производственной практики от организации. На основе Дневника прохождения производственной практики, Отчёта и Отзыва руководителя от организации студент получает оценку руководителя от кафедры.

5. Место проведения производственной практики

Местом проведения производственной практики могут быть строительные предприятия, организации и учреждения различной формы собственности:

- академические и ведомственные научно-исследовательские и проектные организации; строительные, дорожные и проектные организации, производственные предприятия;
- различные организации жилищно-коммунального хозяйства, бюро технической инвентаризации.
- строительные подразделения, строительные площадки, производственных цехов по изготовлению строительных конструкций, склады стройматериалов и конструкций.

6. Формы отчета о прохождении практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Отчетные документы по практике представляются для контроля не позднее пяти дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни) руководителю производственной практики. Все документы должны быть напечатаны и представлены в отдельной папке с титульным листом Комплект документов включает в себя:

- дневник практики (Приложение 2);
- отзыв-характеристику (Приложение 4) ,
- отчет о практике (Приложение 1).

Дневник практики является основным документом студента во время прохождения практики. Во время практики студент ежедневно кратко записывает в дневник все, что им проделано за соответствующий период по выполнению программы и индивидуального задания. Записи о выполненной работе заверяются подписью руководителя практики. С разрешения руководителя практики студент оставляет у себя составленные им проекты документов, отмечает в дневнике все возникшие вопросы, связанные с разрешением конкретных дел. Ведение таких записей впоследствии облегчит студенту составление отчета о прохождении практики. Руководители практики подписывают дневник после просмотра, делают свои замечания и уточняют задание. По окончании практики дневник должен быть подписан руководителями практики.

Отзыв-характеристику дает руководитель практики от организации. В отзыве-характеристике отмечается степень теоретической и практической подготовки студента, перечень его обязанностей в период

практики и качество их выполнения, участие в научно-исследовательской работе, трудовая дисциплина и недостатки, если они имели место.

Отчет по практике составляется студентом в соответствии с указаниями программы, индивидуальных заданий и дополнительными указаниями руководителей практики со стороны Института и со стороны организации. Требования к оформлению отчета в *Приложении 5*.

В отчёте о практике должны быть освещены следующие моменты:

– место, должность и время прохождения практики;

– описание выполненной работы в соответствии с индивидуальным заданием практики;

– анализ наиболее сложных и интересных вопросов, изученных студентом на практике.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. титульный лист;
2. задание на прохождение производственной практики;
3. введение, в котором указываются;

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;

4. основная часть, содержащая:

- организационные вопросы
- проектная/расчетная/ технологическая часть часть;

5. заключение, включающее:

- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
- выводы по индивидуальному заданию;

6. список использованных источников;
7. приложения, которые могут включать:

- иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
- промежуточные расчеты.

7. Типовые профессиональные практические задания для формирования опыта профессиональной деятельности, характеризующего уровни и этапы формирования компетенций

2.

Профессиональное практическое задание	**Формируемая компетенция**	**Уровень, этап освоения компетенции**
Предложить различные схемы теплоснабжения в населенном пункте	ПК-4 → способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	базовый
Предложить различные схемы водоочистки и водоподготовки		
Продемонстрировать навыки		повышенный

в работе с расчетными программами для расчета конструкций (Mathcad.)		
Выполнить гидравлический расчет системы отопления		
Выполнить схему разводки внутреннего отопления или вентиляции в графическом редакторе (AutoCad).		
Продемонстрировать навыки составления договорных отношений генподрядчика с заказчиком и с субподрядчиками.	ПК-8→владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	базовый
Продемонстрировать знания в организации технических осмотров инженерных сетей.		
Продемонстрировать навыки работы при изготовлении строительных изделий.		
Продемонстрировать умение определять потребность в строительных машинах и оборудовании.		повышенный
Продемонстрировать умение составлять технологические карты на один из видов работ		
Продемонстрировать владение навыками безопасной организации кровельных работ (или иных) на объекте.		

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение производственной практики

Перед началом практики студент обязан совместно с руководителем разработать конкретные задания практики и календарный план их прохождения.

В первый день практики в организации (на предприятии) студенту необходимо:

- познакомиться с коллективом, в котором организовано прохождение практики,
- изучить правила внутреннего распорядка организации;
- изучить технику безопасности и расписаться в соответствующих

документах.

В дневник практики необходимо ежедневно записывать краткие сведения о проделанной работе.

Во время практики необходимо четко выполнять рекомендации и указания руководителя практики.

В процессе прохождения практики студент выполняет задания, соблюдая календарный график.

После окончания практики студент сдаёт письменный отчёт своему руководителю.

Источником сбора, изучения, обобщения и анализа информации о предприятии:

- нормативно-правовые документы: устав и другие документы, регламентирующие деятельность предприятия;
- положения о подразделениях, руководящие документы, методики, стандарты, должностные инструкции, процедуры,
- информация об объекте строительства/проектирования/эксплуатации
- информация о технологиях и материалах, применяемых на предприятии;
- личные наблюдения, беседы, опросы и т.п.

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

а) Основная литература

Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию [Электронный ресурс]/ Зеликов В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 624 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13551.

Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 183 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28413.

Дронова Г.Л. Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем теплогазоснабжения и вентиляции [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Дронова Г.Л.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 141 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28380.

б) Дополнительная литература

Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий [Электронный ресурс]: практическое пособие для слесаря-сантехника/ — Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2008.— 213 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5687.

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

Проекционное черчение [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17751.

Аббасов И.Б. Создаем чертежи на компьютере в AutoCAD 2012 [Электронный ресурс]/ Аббасов И.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2011.— 136 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8007.

в) Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks (www.iprbooks.ru);

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (http://e.lanbook.com)

Электронная система доступа к периодическим изданиям ИВИС (http://www.ivis.ru/products/udbs.htm)

East View Information Services, Inc (http://www.eastview.com)

Справочно-правовая система Консультант+ (http://www.consultant.ru/)

Правовая система Гарант (http://www.garant.ru)

Adobe Photoshop Extended Professional 13

Adobe Acrobat Professional 11

Microsoft Access 2013

Microsoft MDSN Library

SQL Server 2005.

Microsoft Windows Server 2003.

AutoCAD 2010 Academic Edition

Turbo Delphi Professional для .NET

ОС Windows XP

ОС Windows 7

ОС Windows 8

Microsoft Office 2007

Microsoft Office 2010

Microsoft Office 2013

Microsoft Project 2013
Microsoft Visio 2013
MATLAB/Simulink Statistics and Machine Toolbox Control System Toolbox
Mathcad
Microsoft Visual Studio 2013
ПО «Полигон»

http://nfgkh.ru/ Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация Национальная Федерация организаций в сфере ЖКХ
http://cstei.ru/ - Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский центр строительно-технической экспертизы и изысканий
http://arx.novosibdom.ru/ - справочник по архитектуре и проектированию
http://www.marhi.ru/ - учебные материалы МАРХИ
https://stroi.mos.ru/ - Департамент строительства Москвы
http://window.edu.ru/ единое окно доступа к образовательным ресурсам
http://www.houses.ru/ - издательский дом «Красивые дома»
http://gbi-magazine.ru/ Журнал «ЖБИ и конструкции»
http://www.steelbuildings.ru Журнал «Металлические здания»
http://www.woodhouses-magazine.ru/ Журнал «деревянные дома»
http://dwg.ru/ Материалы для инженеров проектировщиков, конструкторов, архитекторов, пользователей САПР.
http://ofmg.ru/ - журнал «Основания, фундаменты и механика грунтов
http://nagdak.ru/ электронный журнал о строительстве и ремонте
http://www.c-o-k.ru/ Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование
http://book-gu.ru/ электронная библиотека технической литературы
http://esco-ecosys.narod.ru/sections/sec22.htm - электронный журнал энергосервисной компании «Энергосбережение в зданиях»

8.3. Материально-техническое обеспечение производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Для достижения целей, поставленных в данной программе практик, имеются:

1. Теодолит 4Т-30П -3шт;
2. Нивелир 4Н-3КЛ -3шт;
3. Измеритель активности портландцемента ИАП-2 -1шт;
4. Весы электронные настольные SW-20– 1шт:
5. Влагомер древесины-1шт
6. Шкаф сушильный-1шт

7. Рулетка измерительная 50м-1шт;
8. Микроскоп измерительный МПБ-3М -1шт;
9. Молоток Кашкарова-1шт;
10. Рейка нивелирная РН-3-2шт;
11. Штатив ШР-160 -2шт;
12. Набор сит для песка-1шт;
13. Весы для гидростатического взвешивания -1шт;
14. Конус для определения подвижности бетонной смеси-1шт;
15. Прибор Красного (вискозиметр) – 1шт;
16. Чаша для затворения – 1шт;
17. Лопатка для затворения -1шт;
18. Макет башенного крана – 1 шт;
19. Расшивка -1шт;
20. Макет фрагмента дороги-1шт;
21. Макет с образцами отделочных материалов -2шт;
22. Макет каркасного дома группы компаний «Экопан»-1шт;
23. Макет монтажа кровли с применением полистиролбетона -1шт;
24. Макет кровли -1шт;
25. Винтовая свая из двух частей (опора и свая) -1шт;
26. Стенд с образцами металлопроката -1шт;
27. Фрагмент плиты перекрытия -1шт;
28. Образцы газобетонных блоков -2шт;
29. Макет опалубки со стяжкой -1шт;
30. Образцы кирпичей -8шт;
31. Кирпич с образцами огнеупорной краски -1шт;
32. Кювета (корыто для раствора) -2шт;
33. Образцы цокольного камня -2шт;
34. Макет с образцами сварных швов -1шт;
35. Макет окна с двойным остеклением-1шт;
36. Макет бревенчатого сруба из 12 элементов -1шт;
37. Фрагмент утеплителя из пеностекла -1шт;
38. Образец комбинированного стенового блока -1шт;
39. Спецодежда
40. Баннеры -6шт:

    «Строительные системы ТехноНиколь»
    «Производство ЖБИ»
    «Арматура»
    «Схема производства портландцемента»
    «Готовые решения для промышленного и гражданского строительства ТехноНиколь»

«Производство керамического кирпича»

Для доступа к системе дистанционного обучения используются компьютеры, подключенные к сети Интернет, и оснащенные веб-камерой и микрофоном.

Приложение 1

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования
Московский технологический институт

Факультет Техники и современных технологий
Кафедра Строительства
Уровень образования – бакалавриат
Направление – Строительство
Профиль – _____

ОТЧЕТ

по производственной практике (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

в период с «____» _____ г. по «____» _____ г.

в _____
(место прохождения практики)

Выполнил:

Студент____курса
заочной формы обучения

_____
(ФИО)

«_____»_____ 2014 г. _____
(подпись)

Руководитель практики от института
ученая степень, звание

_____

(подпись, дата)

Руководитель практики от предприятия
ученая степень, звание

_____

(подпись, дата)

Москва 2016

Приложение 2

ДНЕВНИК

прохождения производственной практики

(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

студент (ки) а

_____

(фамилия

_____

имя, отчество)

ИНС__ _____

Месяц, год поступления _____ _____

Направление _____ _____

Профиль_____

Форма обучения_____ _____

Москва 2016

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

1. Общие сведения о практике

- Место практики _____
- Должность _____
- Начало практики _____
- Окончание практики _____

- Руководитель от института _____
  (ф.и.о., должность)

- Руководитель от организации _____
  (ф.и.о., должность)

Приложение 3

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Студента_____ курса, группы, форма обучения, направление,
Профиль_____
_____
Ф.И.О. _____
Руководитель практики от кафедры, Ф.И.О.
_____

Руководитель практики от организации, Ф.И.О.
_____

1. Сроки прохождения практики:
2. Место прохождения:
3. План производственной практики:

№ этапа	Мероприятие	Сроки выполнения	Форма отчётности

Подпись студента_____

Подпись руководителя практики от кафедры_____

Подпись руководителя практики от организации _____

Приложение 4

4. Отзыв – характеристика

(Отзыв-характеристику дает руководитель практики от организации. В отзыве-характеристике отмечается уровень теоретической и практической подготовки студента при выполнении обязанностей на практикуемой должности, степень проявления инициативы и творчества, трудовая дисциплина, упущения и недостатки)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Рекомендуемая оценка _____

Руководитель от организации _____

М.П.

«____»_____ г.

Приложение 5

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

1. Отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, кегль 14 размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см.

2. Рекомендуемый объем отчета – 20 – 25 страниц машинописного текста.

3. В отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета.

4. Отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.