

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 31.08.2023 13:23:36
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

УТВЕРЖДЕНО
Декан Факультета урбанистики и
городского хозяйства
Марюшин П.А.
« 30 »  2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Производственная практика (технологическая)»

Направление подготовки
08.03.01 «Строительство»

Профиль
«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Москва 2020 г.

1. Цели практики

Производственная практика является обязательным разделом ООП ВО бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Для полного усвоения курса производственной практики необходимы знания, умения и владения навыками, приобретенных при изучении дисциплин учебного плана.

Целью производственной практики является формирование в условиях производства профессиональных способностей обучающегося на основе использования его теоретических знаний в различных ситуациях, свойственных будущей профессиональной деятельности специалиста.

2. Задачи практики

Прохождение производственной практики непосредственно ориентировано на достижение главной цели – профессионально-практической подготовки обучающихся, связанной с закреплением теоретических знаний, полученных обучающимся в процессе изучения профильных дисциплин, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала.

Производственная практика представляет собой самостоятельное выполнение обучающимся в условиях производства определенных программой практики реальных производственных и общественных задач. В ее основе лежит активная деятельность обучающихся на базе практики, непосредственное участие их в производственном процессе как членов коллектива. Задачи производственной практики зависят от видов профессиональной деятельности и профиля подготовки обучающегося.

Задачами производственной практики являются:

- формирование профессиональных компетенций через применение полученных теоретических знаний;
- обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью, формами и методами работы;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых для работы;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать задачи деятельности конкретной организации;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;

Прохождения производственной практики направлено на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

- ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- ПК-2 Способен руководить техническим и технологическим обеспечением строительного производства строительных объектов.

3. Место практики в структуре ООП бакалавриата

Производственная практика является частью блока Б.2 – «Практика» основной образовательной программы бакалавриата.

Производственная практика (технологическая) проводится в 4 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин в процессе обучения («Основы экспериментальных исследований свойств строительных конструкций», «Технологические процессы в строительстве», «История архитектуры и строительной техники», «Введение в профессию», «Металлические конструкции, включая сварку», «Архитектура»). Кроме того, производственная практика дает возможность студентам приобрести навыки деятельности в профессиональной среде (строительство).

Производственная практика позволяет обучающимся выявить связь с теоретическими курсами и их применением в конкретных условиях, используемых при проектировании и строительстве зданий и сооружений.

Для освоения программы учебной практики от обучающегося требуется наличие знаний и умений, сформулированных в целях и задачах изучения вышеуказанных дисциплин, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

4. Тип, вид, способ и формы проведения практики

Типы учебной практики: Основной формой проведения производственной практики является непосредственное участие обучающегося в процессе профессионально-практической деятельности хозяйствующих субъектов РФ, а именно участие, наблюдение или работа в структурных подразделениях, а также на производственных участках, стройплощадках предприятий стройиндустрии.

Обучающиеся, работающие по профилю избранного в вузе направления, могут проходить производственную практику по месту работы.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная.

5. Место и время проведения практики

Местами проведения практики в основном являются предприятия (организации) строительной отрасли, которые занимаются возведением зданий и сооружений; проектированием, обслуживанием и ремонтом зданий строительного комплекса. К организациям, в которых проходят практику студенты, относятся крупные предприятия федерального подчинения (Мосстрой, Мособлстрой, Мосстройпроект и др.), архитектурно-строительная компания «Технопроект» и др.

В отдельных случаях студент может проходить практику на кафедре «Промышленное и гражданское строительство» и в других подразделениях Московского Политеха.

Производственная практика проводится после сдачи экзаменационной сессии в 4 и 6 семестрах.

Для очной формы обучения производственная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре (216 часов, 3 зачетных единицы). Всего зачетных единиц 6. Зачёт с оценкой в 4 семестре.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе 6 зачетных единиц в 4 семестре.

4 семестр

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах)	Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности	Лекция-беседа	Собеседование
		0,11 з.е. 4 час.	
2.	Знакомство с местом прохождения производственной практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия) на основе локальных актов	Лекция-беседа Практическая деятельность	
		0,5 з.е. 18 час.	
3.	Ознакомительные экскурсии и лекции	Лекция-беседа	Собеседование
		0,5 з.е.	

	на месте практики		18 час.	
4.	<p>Выполнение индивидуального задания, в том числе:</p> <p>1) осуществление трудовых полномочий согласно приказа о приеме на производственную практику;</p> <p>2) непосредственное участие в производственном процессе в качестве члена коллектива;</p> <p>3) выполнение обучающимся в условиях производства определенных программой практики реальных производственных, финансовых и экономических задач.</p>	<p>Практическая деятельность.</p> <p>Самостоятельная работа</p>	<p>4,22 з.е.</p> <p>152 час.</p>	Собеседование
5.	<p>Подготовка и представление отчета по практике:</p> <p>1) систематизация информации;</p> <p>2) оформление результатов работы в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>3) согласование отчета с руководителем учебной практики;</p> <p>4) представление отчета на кафедру.</p>	Самостоятельная работа.	<p>0,67 з.е.</p> <p>24 час.</p>	<p>Доклад о результатах практики руководителю</p> <p>Собеседование</p>
	Итого:		6.з.е.	Зачет

			216 час.	
--	--	--	----------	--

Практика предусматривает проведение экскурсий и ознакомление с работой отделов и служб промышленных предприятий, связанных с производством строительных материалов и конструкций, строительных, монтажных, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, а также выполнение практических заданий в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Конкретное содержание практики планируется руководителем практики студента от Мосполитеха и отражается в индивидуальном задании на производственную практику, в котором фиксируются виды деятельности студента в течение практики.

Практика выполняется студентом в соответствии с Индивидуальным заданием, оформленным по форме Приложения 2.

В индивидуальное задание на производственную практику может быть включено изучение следующих тем:

- основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
- основные конструктивные системы и решения частей зданий;
- основные строительные конструкции зданий;
- современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
- принцип назначения глубины заложения фундамента;
- нормативно-технической документации на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
- понятия о проектировании зданий и сооружений;
- правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;
- порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;
- задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства;
- условные обозначения на генеральных планах;
- требования градостроительного кодекса;
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

- обеспечения деятельности структурных подразделений;
- контроля деятельности структурных подразделений;
- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
- должностных инструкций, прав и обязанностей персонала.

В отчете могут быть отражены:

- общие характеристики предприятия;
- место расположения, отраслевая принадлежность;
- основные сведения о работе предприятия;
- основные структурные подразделения;
- работы, к которым допускались студенты;
- применяемые технологии при выполнении проектных работ;
- основные циклы строительства и т.д.

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики.

В процессе прохождения практики могут быть использованы следующие научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- системный подход, при котором организация, где проходит Производственная практика, должна рассматриваться как совокупность взаимосвязанных компонентов, имеющая выход (цель), вход, связь с внешней средой, обратную связь;
- комплексный подход, при котором должны учитываться технические, организационные аспекты деятельности организации в целом;
- динамический подход, при котором деятельность организации должна рассматриваться в динамическом развитии, с проведением актуализированного анализа показателей предприятия за нормативный (базовый) период;
- ситуационный подход, при котором оцениваются различные технологические режимы, технологии и организации строительного производства.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.

По итогам прохождения учебной практики студент готовит индивидуальный письменный отчет. Отчет по практике выполняется в виде пояснительной записки объемом 15 – 20 листов формата А4 машинописного текста и 1-2 чертежей в формате dwg.

Отчет по практике должен содержать:

1. Титульный лист. Оформляется по форме Приложения 3.
2. Содержание. Перечень приведенных в отчете разделов, подразделов, подпунктов и их названий с указанием страниц.
3. Введение. Описывает цель и задачи, которые стоят перед студентом во время прохождения практики. В данном разделе также приводится краткая характеристика места прохождения практики.
4. Основная часть. Содержание этого раздела должно отвечать требованиям, предъявляемым к отчету, программе практики и индивидуальному заданию, в соответствии со спецификой направления подготовки «Строительство» будущего бакалавра-инженера.
5. Список использованных источников и литературы. Приводится список использованных источников, включая нормативные документы, стандарты предприятия, методические указания, ссылки на интернет-ресурсы.
6. Приложения. В качестве приложений могут быть представлены копии чертежей, схем, планов, технологических карт объектов, графиков строительства и т.д., которые студент подбирает и изучает в соответствии и индивидуальным заданием.

Текст выполняется на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297) при помощи компьютерных программ. Для оформления отчета используется редактор MS Word и Excel; графические редакторы.

Тип шрифта Times New Roman, размер шрифта – 14 пунктов, междустрочный интервал – 1,5, абзацный отступ – 1,25 см, интервал до и после абзаца – 0.

Для текста применяется начертание обычное, для выделения заголовков разделов, подразделов – полужирное.

Подчеркивание и выделение курсивом текста не допускается.

Названия разделов, подразделов, подпунктов выравниваются по центру страницы.

Все таблицы, если их несколько, должны быть пронумерованы арабскими цифрами и снабжены тематическими заголовками. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица... » с указанием порядкового номера таблицы, например «Таблица 2». Слово «Таблица» пишут над заголовком.

Таблицы располагают сразу после первого упоминания в тексте. Допускается помещать таблицы на следующих отдельных листах формата не менее А4.

Пример:

Таблица 7

Динамика потребления цемента

№ п/п	Наименование	Показатели по годам				
		2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7

1	Потребление, тыс. т	1 547 876	1 552 184	1 537 423	1 558 720	1 480 116
---	------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7
2	Затраты, млн. руб.	29 010	35 376	31 781	36 870	39 201
3	Среднегодовой тариф, руб./т	18,74	22,79	20,67	23,65	26,48

Размеры полей страниц:

- верхнее – 20 мм;
- левое – 30 мм;
- правое – 15 мм;
- нижнее – 20 мм.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Студенты представляют Отзыв-характеристику с места прохождения практики (Приложение 4) и Отчет о прохождении учебной практики на собеседование по итогам практики. Оценка результатов прохождения практики осуществляется руководителем практики от кафедры.

Критерии оценки выполнения программы практики:

- оценка «отлично» ставится студенту, представившему правильно заполненный и структурированный Отчет о прохождении учебной практики; полностью выполнившему задачи практики; продемонстрировавшему компетентность в вопросах изучения сбора и обработки информации и дал развернутые ответы на 3 вопроса по данному отчету;
- оценку «хорошо» получает студент, представивший заполненный и структурированный Отчет о прохождении учебной практики с незначительными замечаниями; полностью выполнивший задачи практики; продемонстрировавший компетентность в вопросах изучения сбора и обработки информации и давший развернутые ответы на 2 вопроса из 3 по данному отчету;
- оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, выполнивший основные задачи практики; представивший заполненный и структурированный Отчет о прохождении учебной практики с замечаниями; продемонстрировавший компетентность в вопросах изучения сбора и обработки информации и давший ответы на 2 вопроса из 3 по данному отчету;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не выполнившему программу практики; допустившему существенные

сбои в решении задач практики, нарушении трудовой дисциплины; не обнаруживающий умения собирать и анализировать информацию.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Л.Н.Попов, Н.Л.Попов «Строительные материалы и изделия» М., 2013 г.
2. Баженов Ю.М. «Технология Бетонов» М, АСВ, 2015 г.
3. Усов Б.А. "Химизация бетона". Инфра - М 2016 г.

б) дополнительная литература:

1. Усов Б.А, Ипполитов Е.Н. "Долговечность бетона". МГОУ 2007 г.
2. Усов Б.А. "Химизация бетона". МГОУ 2007 г.
3. Л.Н.Попов, Е.Н. Ипполитов, В.А.Афанасьева «Основы технологического проектирования заводов железобетонных изделий»-М.: Высш.шк., 1998 г.
4. Баженов Ю.М., Алимов Л.А., Воронин В.В., Трескова Н.В. Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий, АСВ, 2005 г.

в) методические указания для самостоятельной работы:

1. Усов Б.А. «Технология модифицированных бетонов» Учебное пособие. - М.: Изд-во МГОУ, 2010 г.

г) программное обеспечение и интернет-ресурсы:

Программа для самоконтроля студента разработанная преподавателями кафедры.

Программное обеспечение по данной дисциплине не предусмотрено.

Интернет-ресурсы включают учебно-методические материалы в электронном виде:

<http://www.rsl.ru/> Российская Государственная Библиотека (РГБ), г. Москва

<http://www.prlib.ru/> Президентская библиотека им.Б.Н.Ельцина

<http://www.gpntb.ru/> Государственная публичная научно-техническая библиотека Россия

<http://www.nlr.ru/> Российская национальная библиотека

http://www.iqlib.ru/ Электронно-библиотечная система IQlib
http://elibrary.ru/defaultx.asp Научная электронная библиотека
Система НТД Norma CS 2.0

Библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

12. Материально-техническое обеспечение практики

Практика проводится на профильных предприятиях с использованием материально-технической базы, включающей в себя различные здания и сооружения, цеха, специализированные лаборатории, комплекс технологического, энергетического, транспортного и других видов оборудования, инструментов и приспособлений импортного и российского производства.

Программа производственной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавров **08.03.01 «Строительство»**

Программу составил:

доцент, к.т.н.

/А.Н. Зайцев/

ассистент

/Е.Н. Суздальцева/

Программа утверждена на заседании кафедры “Промышленное и гражданское строительство” « 28 » августа 2020 г., протокол № 1 .

Заведующий кафедрой ПГС
доцент, к. т. н.

/А.Н. Зайцев/

Приложение 1
к рабочей программе

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Направление подготовки: 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
ОП (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения: очная

Вид профессиональной деятельности: (в соответствии с ФГОС ВО)

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(технологическая)

Составители: доцент, к.т.н. А.Н. Зайцев
ассистент Суздальцева Е.Н.

Москва, 2020

Таблица 1
к приложению 1

Производственная практика (технологическая)					
ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство»					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технология формирования	Форма оценочного средства	Степени уровней освоения компетенций
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.	<p>Знать: - основные методы математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов</p> <p>Уметь: - использовать программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования,</p> <p>Владеть: - методами математического (компьютерного) моделирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p>	Лекция-беседа СРС	Собеседование Отзыв-характеристика	<p>Базовый уровень: способен применять на практике методами математического (компьютерного) моделирования методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.</p> <p>Повышенный уровень: способен применять на практике методами математического (компьютерного) моделирования методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам, самостоятельно выполнять их анализ и определять значимость результата.</p>
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<p>Знать: - нормативно-техническую документацию по строительству и строительному производству</p> <p>Уметь: - применять нормативно-техническую документацию по строительству и строительному производству</p> <p>Владеть: - средствами, позволяющими участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	Лекция-беседа СРС	Собеседование Отзыв-характеристика	<p>Базовый уровень: Способен участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p> <p>Повышенный уровень: Способен участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности в ситуациях повышенной сложности</p>
ПК-2	Способен руководить техническим и технологическим обеспечением строительного	<p>Знать: технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства, технические расчеты, технологические схемы, технические</p>	Лекция-беседа СРС	Собеседование Отзыв-характеристика	Базовый уровень: способен применять на практике основные правила и законы, позволяющие осуществлять деятельность по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ в РФ

	<p>производства</p>	<p>условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации, состав проекта организации строительства и производства работ.</p> <p>Уметь: читать проектно-технологическую документацию, составлять технические задания на проектирование, применять необходимую нормативно-техническую и методическую документацию, осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами и с применением специализированного программного обеспечения. Осуществлять организацию разработки проекта производства работ силами сотрудников производственно-технического отдела или специализированной организации, проверку документации на соответствие предусмотренных проектом физических объемов строительно-монтажных работ и спецификации материалов, комплектности пакета документов.</p> <p>Владеть: - основными требованиями законов, технических регламентов и нормативно-технической документации, применительно к своей профессиональной деятельности</p>			<p>Повышенный уровень: способен применять на практике основные правила и законы, позволяющие осуществлять деятельность по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ РФ, самостоятельно выполнять их анализ и определять значимость документа</p>
--	---------------------	---	--	--	---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
 ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**МОСКОВСКИЙ
 ПОЛИТЕХ**

ФАКУЛЬТЕТ УРБАНИСТИКИ И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
 Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ

студенту _____ группа _____

для прохождения производственной (технологической) практики

в период с « ____ » _____ по « ____ » _____ 20__ г.

Выполнить задание на тему:

« _____ »

Содержание отчета по практике

Составить пояснительную записку (ПЗ) с разделами:

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Архитектурно-строительный раздел
2. Расчетно-конструктивная часть
3. Технология строительства производства, организация строительства
4. Охрана труда и техника безопасности

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

ПЗ должна содержать 15-20 страниц, оформление в соответствии с ГОСТ, в формате Word.

Чертежи выполнить в программе AutoCAD в версии dwg формата 2007.

Предоставить отчет по производственной практике в бумажном варианте и в электронном виде на флэш-носителе.

Срок сдачи отчета по практике « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики _____ (_____)

Задание получил _____ (_____)

Дата выдачи задания на практику: « ____ » _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

ФАКУЛЬТЕТ УРБАНИСТИКИ И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»
ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

на тему: « _____ »

Направление: 08.03.01 Строительство

Вид практики: «Производственная технологическая»

Место прохождения практики: _____

Сроки прохождения практики: с « ____ » _____ по « ____ » _____ 20 ____ г.

Группа: _____

Студент: _____

Работа защищена с оценкой _____

Руководитель

(Фамилия, инициалы) _____

Заведующий кафедрой

(Фамилия, инициалы) _____

Москва 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

ФАКУЛЬТЕТ УРБАНИСТИКИ И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента группы _____

_____ ,

(Фамилия Имя Отчество)

обучающегося по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

Оценка по практике _____

Руководитель от предприятия (организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 __ год

МП