

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 06.06.2022 15:38:28
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической работе

_____ Б.В. Пекаревский

«_____» _____ 2019 г.

Программа
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

15.03.03 Прикладная механика

Направленность программы бакалавриата
«Динамика и прочность машин и аппаратуры»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Факультет **механический**

Кафедра **механики**

Санкт-Петербург

2019

Б2.В.02.04(Пд)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Декан		Проф. Марцулевич Н.А.

Программа практики обсуждена на заседании кафедры «Механика»

протокол от «__» _____ 2019 № __

Заведующий кафедрой

Марцулевич Н.А.

Одобрено учебно-методической комиссией механического факультета

протокол от «__» _____ 2019 № __

Председатель

Луцко А.Н.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Прикладная механика»		Марцулевич Н.А.
Директор библиотеки		Старостенко Т.Н.
Начальник методического отдела учебно-методического управления		Богданова Т.И.
Начальник УМУ		Денисенко С.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид, способ и формы проведения преддипломной практики	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении преддипломной практики.....	4
3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы.....	6
4. Объем и продолжительность преддипломной практики.....	6
5. Содержание преддипломной практики.....	6
6. Отчетность преддипломной практики.....	8
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	8
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет».....	9
9. Перечень информационных технологий.....	10
10. Материально-техническая база для проведения преддипломной практики.....	10
11. Особенности организации преддипломной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья практики.....	10
Приложения: 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.	
2. Перечень профильных организаций для проведения преддипломной практики.	
3. Отчёт по преддипломной практике (форма титульного листа).	
4. Отзыв руководителя преддипломной практики (форма).	

1. Вид, способ и формы проведения преддипломной практики.

Преддипломная практика является обязательной частью программы бакалавриата «Прикладная механика» (в том числе инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья), видом учебной деятельности, проводится с целью получения опыта профессиональной деятельности. Она направлена на формирование, закрепление и развитие практических умений и компетенций студентов в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и ориентированной на подготовку выпускной квалификационной работы бакалавра (дипломной работы, проекта).

Преддипломная практика проводится в составе производственной практики – вида практики, входящего в блок «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» образовательной программы бакалавриата.

Способы проведения преддипломной практики:

выездная;

стационарная - проводится в структурных подразделениях СПбГТИ(ТУ) и в организациях Санкт-Петербурга, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП (далее - профильная организация).

Форма проведения преддипломной практики - дискретная практика.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении преддипломной практики.

Целью преддипломной практики является углубление уровня освоения компетенций обучающимися, получение ими опыта профессиональной деятельности в области обеспечения необходимой динамики, прочности, устойчивости, долговечности и надежности машин, конструкций, установок, агрегатов и оборудования в промышленности.

Проведение преддипломной практики направлено на формирование элементов следующих компетенций ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-31; ПК-32 обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы по выбранным видам профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность,

проектно-конструкторская деятельность,

научно-исследовательская деятельность,

эксплуатационная деятельность.

В результате прохождения преддипломной практики планируется достижение следующих результатов, демонстрирующих готовность решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Коды компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-1	способность выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	Практические навыки анализа научно-технических проблем в области прикладной механики
ПК-2	способность применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы	Практические навыки физико-математического моделирования поведения конструкций в условиях эксплуатации

Коды компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по практике
	исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности	
ПК-5	способность составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации	Знание технологической, нормативной и патентной документации; других информационных источников по теме выпускной квалификационной работы, а также порядка составления отчетов и презентаций по результатам работы
ПК-6	способность применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати	Практические навыки применения программных продуктов компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности
ПК-13	готовность участвовать в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций, по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы	Практические навыки и умение технико-экономического обоснования выполняемой разработки.
ПК-14	способность выполнять расчетно-экспериментальные работы по многовариантному анализу характеристик конкретных механических объектов с целью оптимизации технологических процессов	Практические навыки анализа при многовариантном выборе конструкторских решений
ПК-31	способность проводить обоснованную оценку экономической эффективности внедрения проектируемых машин для механических испытаний материалов, их отдельных модулей и подсистем	Практические навыки и умение технико-экономического обоснования выполняемой разработки и ее внедрения в производство.
ПК-32	способность планировать проведение испытаний	Практические навыки и умение при планировании испытаний отдельных

Коды компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по практике
	отдельных модулей и подсистем машин для механических испытаний материалов, участвовать в работах по организации и проведению экспериментов на действующих машинах и экспериментальных макетах, а также в обработке результатов экспериментальных исследований	модулей и подсистем машин и обработке полученных результатов

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Производственная преддипломная практика является частью раздела «Практики» обязательной части образовательной программы и проводится согласно учебному плану в конце восьмого семестра (4-й курс).

Она базируется на ранее изученных дисциплинах программы бакалавриата: «Инженерная графика», «Системы компьютерного конструирования», «Детали машин и основы конструирования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Безопасность жизнедеятельности», «Строительные материалы», «Химическое сопротивление и защита от коррозии», «Теория упругости», «Аналитическая динамика и теория колебаний», «Строительная механика машин и конструкций», «Вычислительная механика», «Сопротивление материалов», «Теория надежности», «Основы технологии машиностроения», «Основы автоматизированного проектирования», «Типовые процессы химической технологии», «Современные методы расчета машин, аппаратов и конструкций», «Прикладные компьютерные программы», «Машины и аппараты для процессов и тепло-массообмена».

Полученные в ходе практики умения и навыки необходимы студентам при последующем выполнении и защите выпускной квалификационной работы, а также при решении профессиональных задач в будущей трудовой деятельности.

1. Объем и продолжительность преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетных единиц.

Продолжительность производственной преддипломной практики составляет 4 недели (108 академических часов).

Семестр	Трудоемкость практики, з.е.	Продолжительность практики, нед. (акад. час)
VIII	3	4 (108 ч.) в том числе СР – 18 ч., КПр – 90 ч.

5. Содержание преддипломной практики

Возможные виды выполняемых работ на различных этапах проведения производственной преддипломной практики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Этапы проведения	Виды работы	Формы текущего контроля
Организационный	Инструктаж по технике безопасности. Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места.	Инструктаж по ТБ
Экологический	Изучение принципов технологической безопасности, охраны труда и экологии	Раздел в отчете
Информационно – аналитический	Изучение используемого системного и прикладного программного обеспечения	Раздел в отчете
Технико-экономический	Изучение принципов организации, планирования и управления производством, анализа экономических показателей производства, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции	Раздел в отчете
Индивидуальная работа студента по теме выпускной квалификационной работы	Содержание конструктивного решения и его обоснование механическими расчетами Расчетно-конструктивная часть. Организация промышленного производства	Раздел в отчете
Анализ полученной информации	Составление отчета по практике	Отчет по практике

Обязательным элементом преддипломной практики является инструктаж по технике безопасности.

Продолжительность трудовой недели для обучающегося во время прохождения практики не должна превышать 40 часов.

В процессе практики текущий контроль за работой обучающегося, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций (КПр).

Примерные задания на преддипломную практику по направленности «Прикладная механика»:

1. Сбор материалов для ВКР по теме: «Тарельчатый абсорбер для очистки газовых выбросов от паров метанола».

2. Сбор материалов для ВКР по теме: «Выпарной аппарат с принудительной циркуляцией для упаривания растворов хлористых солей».

3. Сбор материалов для ВКР по теме: «Колонный насадочный абсорбер для поглощения аммиака водой из газовой смеси».

4. Сбор материалов для ВКР по теме: «Ленточный питатель производительностью 1,5 т/час для подачи кусковой глины на массозаготовительный участок плиточного завода».

5. Сбор материалов для ВКР по теме: «Барабанная сушилка для сушки дисперсных материалов и паст»

6. Отчетность по производственной преддипломной практике

По итогам проведения производственной преддипломной практики обучающийся представляет руководителю практики оформленный письменный отчет и отзыв руководителя практики от профильной организации.

Объем отчета и его содержание определяется руководителем практики совместно с обучающимся и руководителем практики от профильной организации с учетом выданного задания на практику.

При проведении преддипломной практики в структурном подразделении СПбГТИ(ТУ) отзывом руководителя практики от профильной организации считается отзыв руководителя практики от структурного подразделения.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по итогам производственной преддипломной практики проводится в форме зачета, на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики (8 семестр обучения).

Отчет по практике предоставляется обучающимся не позднее последнего дня практики. Возможно предоставление к указанному сроку электронного варианта отчета по практике.

Зачет по практике принимает руководитель практики от кафедры.

Зачет по практике может приниматься на предприятии при участии руководителя практики от кафедры.

Производственная преддипломная практика может быть зачтена на основании представленного обучающимся документа, подтверждающего соответствие вида практической деятельности направленности подготовки, письменного отчета о выполненных работах и отзыва руководителя работ, отражающего отношение обучающегося к работе и подтверждающего выполнение задания в полном объеме.

Результаты практики считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Типовые контрольные вопросы при проведении зачета приведены в Приложении 1 (ФОС).

Примеры вопросов на зачете:

- 1) Технико-экономическое обоснование проектируемого объекта.
- 2) Современные программные комплексы (ПК), используемые при расчетах несущих конструкций и систем.
- 3) Современные системы автоматизированного проектирования, используемые при выполнении чертежей проектируемого объекта.

8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет»

8.1 Нормативная документация

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.03 –Прикладная механика (уровень – бакалавриат) (Утвержден приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 220) Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) \ \ Официальный сайт. - [Электронный ресурс]: http://technolog.edu.ru/files/50/Uch_met_deyatelnost/
2. СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 Стандарт организации. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования, - СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2013. - 89 с.

Учебная литература

а) основная литература

1. Саргсян, А.Е. Строительная механика. Основы теории с примерами расчетов: Учебник для вузов / А.Е. Саргсян, А.Т. Демченко А.Т., Н.В. Дворянчиков, Г.А. Джинчвелашвили Г.А. – М.: Высш. шк., 2008. – 462 с.
2. Габрусенко, В. В. Основы расчета железобетона в вопросах и ответах : учебное пособие для вузов / В. В. Габрусенко. - М. : АСВ, 2014. - 160 с.
3. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – 9-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательский центр «Академия», 2006. - 496 с.
4. Курмаз, Л.В. Конструирование узлов и деталей машин: Справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, О.Л. Курмаз. – М. : Высш. шк., 2007. – 455 с.
5. СТО СПбГТИ(ТУ) 015-2013 Стандарт организации. Комплексная система управления качеством деятельности вуза. Порядок организации и проведения практики студентов. Общие требования, - СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2013, - 89 с. (ЭБ).

б) дополнительная литература:

1. Прикладная механика : учебное пособие / А. Н. Луцко, М. Д. Телепнев, В. М. Барановский, В. З. Борисов, В. А. Яковенко, Н. А. Марцулевич. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – СПб. : Изд-во СПбГТИ(ТУ), 2012. – 272 с. (ЭБ).
2. Атлас конструкций узлов и деталей машин : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки дипломированных специалистов «Машиностроительные технологии и оборудование» и «Технологические машины и оборудование» / Б.А. Байков, А.В. Клыпин, И.К. Ганулич и др.; под ред. О.А. Ряховского. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 380 с.

в) вспомогательная литература:

1. Александров А.В. Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности: Учебник для строительных спец. Вузов / А.В. Александров, В.Д. Потапов. – 2-е изд., испр. - М.; Высш. шк., 2002. - 399с.
2. Васильев В.З. Краткий курс сопротивления материалов с основами теории упругости: учебное пособие / В.З. Васильев. - СПб.: Иван Федоров, 2001. - 256с.
3. Феодосьев В.И. Сопротивление материалов: учебник для вузов / В.И. Феодосьев. – 11-е изд., стер.. М.: Изд-во МГТУ им. Баумана, 2003. – 591с.

г) электронно-библиотечные системы, предлагаемые библиотекой СПбГТИ(ТУ)

Ресурсы фундаментальной библиотеки СПбГТИ (ТУ). Поиск информации в электронных ресурсах ФБ с помощью локальной сети

д) интернет-ресурсы:

1. Российское образование. Федеральный образовательный портал Режим доступа <http://www.edu.ru/>

2. Всероссийский институт научной и технической информации. Режим доступа - <http://www.viniti.ru>

3. ГосНИИ информационных технологий. Режим доступа - <http://www.informika.ru>

4. Библиотека eLIBRARY. Режим доступа - www.elibrary.ru.

5. Государственная публичная научно-техническая библиотека. Режим доступа - <http://www.gpntb.ru/>;

6. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы специалитета, программы специалитета и программы специалитета в СПбГТИ(ТУ). – Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) \\ Официальный сайт. Электронный ресурс http://technolog.edu.ru/files/50/sveden/document/Polozheniya_o_praktike_obuchayuschihhsya.pdf

9. Перечень информационных технологий.

9.1. Информационные технологии.

9.2.

Для расширения знаний по теме практики рекомендуется использовать Интернет-ресурсы: проводить поиск в различных системах, таких как, www.yandex.ru, www.google.ru и других, и использовать материалы Интернет-ресурсов профильных организаций, рекомендованных руководителем практики.

Возможна сдача электронного варианта отчета по практике по электронной почте, обмен информацией по социальным сетям.

Предусмотрено взаимодействие с обучающимися посредством ЭОИС.

9.2 Программное обеспечение.

пакеты прикладных программ стандартного набора (Microsoft Office, MathCAD, AutoCAD, КОМПАС);

– прикладное программное обеспечение автоматического управления научной аппаратурой;

– программное обеспечения обработки и расшифровки экспериментальных данных.

–

9.3 Базы данных и информационные справочные системы

информационно - справочные системы: www.rambler.ru, www.yandex.ru, www.google.ru, «Техэксперт», «Консультант-Плюс»;

электронно-библиотечные системы, предлагаемые библиотекой СПбГТИ(ТУ): <http://www.bibliotech.ru>, <http://e.lanbook.com/>

научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>.

10. Материально-техническая база для выполнения преддипломной практики

Кадровое обеспечение практики соответствует требованиям ФГОС. Руководителями производственной практики назначаются, как правило, руководители выпускных квалификационных работ, высококвалифицированные преподаватели и наиболее опытные сотрудники кафедры.

Практика проводится с использованием современных образовательных технологий, основанных на использовании вычислительной техники и современного парка научно-исследовательских приборов.

Выпускающая кафедра оснащена необходимым научно-исследовательским оборудованием, измерительными и вычислительными комплексами и другим материально-техническим обеспечением, необходимым для полноценного прохождения практики. Компьютеры кафедры соединены в локальную вычислительную сеть с выходом в Интернет через отдельный сервер, подключенный к сети института.

Предприятия и организации, с которыми заключаются договора на подготовку специалистов (на проведение практики), оснащены современным оборудованием и используют передовые методы организации труда.

Помещения кафедры и предприятий, на которых проводится производственная практика, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных, научно-производственных и научно-исследовательских работ.

Направления профессиональной деятельности профильных организаций и подразделений СПбГТИ(ТУ) включают:

- диагностику технического состояния действующего оборудования;
- реализацию технологических процессов и производств в соответствии с соблюдением требований нормативной документации;
- определение режимов работы технологического оборудования;
- организацию и проведение контроля качества сырья, и готовой продукции.

Материально-техническая база кафедр и профильных организаций соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении практики и обеспечивает проведение практики обучающихся.

11. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа бакалавриата предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья и требований по доступности мест прохождения практики.

При наличии заключения медико-социальной экспертизы об отсутствии необходимости корректировки учебного плана по состоянию здоровья либо на основании личного заявления обучающегося практика может выполняться на общих основаниях.

Программа практики, включая задание на нее, объем и содержание отчета, сроки и перечень адаптированных (при необходимости) вопросов для промежуточной аттестации по итогам практики (зачета с оценкой, зачета) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается руководителем практики индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем направления подготовки бакалавра и представителем профильной организации.

При выборе профильной организации проведения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в индивидуальном порядке.

Промежуточная аттестация по практике инвалида и лица с ограниченными возможностями здоровья проводится на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, в доступных для обучающегося формах.

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по производственной преддипломной
практике**

1 Перечень компетенций и этапов их формирования

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ПК-1	способность выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	завершающий
ПК-2	способность применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности	завершающий
ПК-5	выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации	завершающий
ПК-6	программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати	завершающий
ПК-13	готовность участвовать в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций, по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы	завершающий
ПК-14	способность выполнять расчетно-экспериментальные работы по многовариантному анализу характеристик конкретных механических объектов с целью оптимизации технологических процессов	завершающий
ПК-31	способность проводить обоснованную оценку экономической эффективности внедрения проектируемых машин для механических испытаний материалов, их отдельных модулей и	завершающий

	подсистем	
ПК-32	способность планировать проведение испытаний отдельных модулей и подсистем машин для механических испытаний материалов, участвовать в работах по организации и проведению экспериментов на действующих машинах и экспериментальных макетах, а также в обработке результатов экспериментальных исследований	завершающий

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Планируемые результаты практики	Показатели оценки результатов	Критерии соответствия результатов	Коды формируемых компетенций
<i>- научно-исследовательская, проектно-конструкторская деятельность:</i>			
Необходимые умения, опыт			
Умение рассчитывать и проектировать детали и узлы машин и аппаратов отрасли; Умение техническую документацию; Умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;	Умение по чертежу разобраться с внутренним устройством аппарата, проследить ход основных потоков; Умение выполнить поверочные расчеты; Знакомство с порядком управления технологическим процессом	Соответствующие разделы в отчете	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
<i>- производственно-технологическая, эксплуатационная деятельность:</i>			
Необходимые умения, опыт			
Умение применять методы контроля качества изделий выбранного способа производства и альтернативных вариантов технологической схемы и ее узлов, выбора оптимального варианта технологического расчета оборудования, выбора стандартного и проектирования нестандартного оборудования	Навыки контроля соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий	Отзыв руководителя	ПК-13 ПК-14
	Навыки наладки, настройки, регулирования и опытной проверки технологического оборудования	Отзыв руководителя	ПК-31, ПК-32

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика проводится на выпускающей кафедре, в научных подразделениях СПбГТИ(ТУ), а также в российских организациях, предприятиях и учреждениях, ведущих практическую и научно-исследовательскую деятельность, в т.ч.:

ФГУП «Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»;

ООО «ЛенНииХимМаш» СПб;

ООО «Клекнер Пентапласт Рус»;

ФГУП «НИИСК им. С.В. Лебедева»;

ОАО «КИНЕФ» (г.Кириши, Ленинградская область);

ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров», Новгородская область, г. Боровичи;

ФГУП «Завод имени Морозова».

ПРИМЕР ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
СПбГТИ(ТУ)

ОТЧЁТ ПО НИР

Направление	15.03.03	Прикладная механика
Квалификация	Бакалавр	
Направленность	Динамика и прочность машин и аппаратуры	
Факультет	механический	
Кафедра	Полное или сокращенное наименование	
Профильная организация	Полное или сокращенное наименование	
Срок проведения	с ДД.ММ.ГГГГ	по ДД.ММ.ГГГГ (2 недели)
Группа	5XX	
Студент	_____	И.О. Фамилия
	(подпись)	
Руководитель практики от профильной организации, должность	_____	И.О. Фамилия
	(подпись)	
Оценка за практику	_____	
Руководитель практики от СПбГТИ(ТУ), должность	_____	И.О. Фамилия
	(подпись)	

Санкт-Петербург
20XX

ПРИМЕР ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Студент СПбГТИ(ТУ) Иванов Иван Иванович, группа 5XX, кафедра _____, проходил производственную практику (НИР) в ...(наименование профильной организации или структурного подразделения СПбГТИ(ТУ)).

За время практики студент участвовал во всех предложенных экскурсиях на профильные предприятия / организации.

Продemonстрировал следующие знания, умения, практические навыки: умения использовать основные понятия, определения и методы радиационной технологии; правильно (логично) оформить результаты в форме отчета по практике, использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, навыки командной работы, межличностной коммуникации, работы в коллективе, умение использовать глобальную компьютерную сеть для сбора, обработки и анализа информации по теме задания; знание основных направлений производственной деятельности специалиста по радиационным технологиям.

В качестве недостатков можно отметить незначительное отклонение от норм при оформлении отчета по практике.

Полностью выполнил задание по практике и представил отчет в установленные сроки.

Практика заслуживает оценки «зачтено».

Руководитель практики,
должность

(подпись, дата)

И.О. Фамилия