

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович  
Должность: Проректор по учебной и методической работе  
Дата подписания: 21.07.2023 14:18:32  
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

« 17 » февраля 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**(ознакомительная практика)**

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

2022

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
декан		профессор Марцулевич Н.А.

Рабочая программа учебной практики обсуждена на заседании кафедры механики

протокол от «20 » 01 2022 № 3

Заведующий кафедрой

Н.А.Марцулевич

Одобрено учебно-методической комиссией механического факультета

протокол от «15» 02 2022 № 7

Председатель

А.Н. Луцко

## СОГЛАСОВАНО

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Вид и формы (тип) проведения практики.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при выполнении практики.....	4
3.	Место практики в структуре образовательной программы .....	5
4.	Объем и продолжительность практики .....	5
5.	Содержание практики.....	5
6.	Отчётность по практике .....	6
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	7
8.	Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет».....	7
9.	Перечень информационных технологий .....	8
10.	Материально-техническая база для проведения ознакомительной практики .....	9
11.	Особенности организации ознакомительной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	9
	Приложение № 1 .....	10
	Приложение № 2 .....	13
	Приложение № 3 .....	13

## 1. Вид и формы (тип) проведения практики

Учебная практика (ознакомительная практика) является обязательной частью образовательной программы бакалавриата «Прикладная механика», видом учебной деятельности, направленной на получение начального опыта профессиональной деятельности. Ознакомительная практика является обязательной (Б2.О.01.01(У)) и входит в Блок2 (Практики). Проводится на 2 курсе (в 4 семестре).

При разработке программы практики учтены требования профессиональных стандартов:

28.001 «Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», 40.083 «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов», 40.148 «Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении».

Тип учебной практики: ознакомительная.

Форма проведения практики – дискретная.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при выполнении практики

Прохождение ознакомительной практики направлено на формирование элементов компетенций ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы по выбранным видам профессиональной деятельности:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
<b>ПК-1</b> Способен к систематическому изучению научно-технической и патентной информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	<b>ПК-1.5</b> Использование научно-технической информации в области вычислительной механики при анализе работоспособности оборудования	Знать: источники научно-технической информации, касающейся отечественного и зарубежного опыта проектирования, эксплуатации и диагностики технологического оборудования Уметь: анализировать информацию по современным организационным структурам предприятий, технологическим процессам и оборудованию для переработки пластмасс. Владеть: представлением о работе основного технологического оборудования.
<b>ПК-3</b> Способен составлять отдельные виды технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы	<b>ПК- 3.3.</b> Документальное оформление результатов расчета и конструкторских решений	Знать: содержание, структуру и объем проектной документации, а также требования к ней. Уметь: правильно оформлять проектную документацию, в том числе результаты расчетов, графических материалов и обоснование конструкторских решений. Владеть: навыками составления научно-технической документации по

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		результатам исследовательских работ.

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика – обязательная часть блока «Практика» образовательной программы и проводится согласно учебному плану на 2 курсе обучения (4 семестр), стационарно.

Ознакомительная практика базируется на изучении дисциплин программы бакалавриата:

«Введение в специальность и основы научных исследований», «Материаловедение», «Основы трехмерного проектирования элементов техники», «Детали машин и основы конструирования», «Технология конструкционных материалов».

Для выполнения ознакомительной практики в различной форме, обучающийся должен соответствовать пороговым требованиям к результатам обучения (знаниям, умениям), приобретённым в результате предшествующего освоения учебных дисциплин.

Полученные при выполнении ознакомительной практики знания необходимы обучающимся при освоении учебных дисциплин, изучаемых в последующих семестрах, производственных практики, государственной итоговой аттестации и в будущей профессиональной деятельности.

### 4. Объем и продолжительность практики

Общая трудоемкость ознакомительной практики составляет 3 зачетных единицы.

Продолжительность ознакомительной практики составляет 108 академических часов.

Практика проводится в форме контактной (КПр) и самостоятельной (СР) работы.

Семестр	Трудоемкость практики, з.е.	Продолжительность практики, нед. (акад.час)	Форма контроля
4 (дискретно)	3	2 недели, 3зет (108 ч), в том числе СР – 18ч, КПр – 90ч	зачет

### 5. Содержание практики

Квалификационные умения выпускника по направлению «Прикладная механика» (направленность программы «Динамика и прочность машин и аппаратуры») для решения профессиональных задач должны сформироваться в результате прохождения отдельных этапов ознакомительной практики. Виды выполняемых работ на различных этапах ознакомительной практики приведены в таблице 1.

Обязательным элементом ознакомительной 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 осуществляется руководителем практики в рамках регулярных консультаций (КПр).

Основным содержанием ознакомительной практики является посещение профильных предприятий и ознакомление с их деятельностью.

Таблица 1 – Виды работ

Этап выполнения	Виды работ	Форма контроля
Подготовительный	Изучение инструкций по технике безопасности.	Опрос по технике безопасности; раздел в отчёте
Основной	Экскурсии на предприятия перерабатывающие полимерные материалы и ознакомление с их структурой. Изучение работы конструкторских, слесарных, логистических и производственных отделов, а также отдела контроля качества.	Отчёт
Заключительный	Составление отчета о практике	Зачёт по практике

## 6. Отчётность по практике

Контроль качества выполнения обучающимся ознакомительной практики осуществляется при текущем контроле успеваемости в 4 семестре.

Текущий контроль успеваемости проводится на консультациях. По итогам прохождения ознакомительной практики обучающийся предоставляет отчет о прохождении практики. Отчет по практике составляет каждый студент независимо от вида задания на практику.

Отчет по практике должен содержать:

- Титульный лист (приложение Д)
- Задание на практику, подписанное ее руководителем
- Содержание
- Введение
- Характеристика выполненных работ
- Обеспечение техники безопасности, охраны труда и окружающей среды
- Выводы и итоги практики
- Список использованных источников
- Приложения

Во «Введении» должны быть приведены сведения о конкретных задачах практики, общая характеристика базы практики.

Раздел «Характеристика выполненных работ» является основной частью отчета. В разделе необходимо привести описание рассмотренных технологических процессов, оборудования, средств автоматизации и программного обеспечения, вопросов экономики и организации производства, а также выполнения индивидуального задания и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов, соответствующий поставленному заданию. Название и содержание данного раздела определяются спецификой ООП, реализуемой кафедрой.

Раздел «Обеспечение техники безопасности, охраны труда и окружающей среды» может содержать сведения из соответствующих инструкций, действующих в организации, оценку воздействия предприятия или его подразделения на окружающую среду, информацию о мероприятиях по обеспечению экологической безопасности производства.

В разделе «Выводы и итоги практики» студент должен:

- отметить особенности действующего на предприятии технологического процесса и возможные пути его улучшения или замены;
- кратко изложить перспективы развития изученных на практике процессов (объектов, систем);
- проявить способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности дополнительные знания и умения (в том числе в

новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности) и другие компетенции соответствующего ФГОС.

В «Приложениях» могут быть размещены необходимые рисунки (схемы, чертежи, диаграммы, графики, другие иллюстрации), таблицы и протоколы испытаний, образцы документации, разработанной студентом.

Отчет, содержащий только описание производственных процессов и их организации без элементов самостоятельной оценки и выводов, считается неудовлетворительным.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по итогам выполнения ознакомительной практики проводится в 4 семестре обучения в форме зачёта на основании отчета обучающегося.

Своевременное выполнение обучающимся мероприятий текущего контроля позволяет превысить (достигнуть) пороговый уровень освоения предусмотренных элементов компетенций.

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

Зачет по практике принимается руководителем практики.

Типовые контрольные вопросы при проведении зачета приведены в Приложении 1 (ФОС), который позволяет установить сформированность профессиональных компетенций по итогам выполнения ознакомительной практики и предусматривает выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций.

Примеры вопросов на зачете:

1. Основные типы механических передач.
2. Виды сварных швов и методы их расчета на прочность.

Промежуточная аттестация по итогам ознакомительной практики проводится на основании инструктажа по технике безопасности, отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики, представленных обучающимся в установленные сроки к зачету.

## **8. Перечень литературы и ресурсов сети «Интернет»**

### **а) печатные издания**

1. Иванов, М.Н. Детали машин: Учебник для вузов / М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. – 11-е изд. перераб. – Москва : Высшая школа, 2007. – 408 с. - ISBN 978-5-06-005679-2

2. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие для вузов по машиностроительным направлениям подготовки и специальностям / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательский центр «Академия», 2006. - 496 с. – ISBN 5-7695-2767-6

3. Курмаз, Л.В. Конструирование узлов и деталей машин: Справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, О.Л. Курмаз. – Москва : Высшая школа, 2007. – 455 с. - ISBN 978-5-06-005725-6

4. Техническая механика. Ч. 2. Соппротивление материалов. Детали машин : учебное пособие / Н. А. Марцулевич, А. Н. Луцко, Д. А. Бартенев ; Под редакцией Н. А. Марцулевича. Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра теоретических основ химического машиностроения. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2010. – 493 с.

5. Мильченко, А. И. Прикладная механика : в двух частях : учебное пособие для вузов по направлениям "Химическая технология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Биотехнология" / А. И. Мильченко. - Москва : Академия, 2013. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат). – ISBN 978-5-7695-9561-5.

**Ч. 2.** - 2013. - 256 с. : ил. - Библиогр.: с. 247-253. - ISBN 978-5-7695-9563-9

## б) электронные издания

1. Техническая механика. Ч. 2. Сопротивление материалов. Детали машин : учебное пособие / Н. А. Марцулевич, А. Н. Луцко, Д. А. Бартенев ; Под редакцией Н. А. Марцулевича. Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра теоретических основ химического машиностроения. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2010. – 493 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <http://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения 28.10.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
2. Телепнев, М.Д. Эскиз компоновки цилиндрического редуктора: методические указания/ М.Д. Телепнев, А.Н. Луцко. Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра теоретических основ химического машиностроения. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2014. - 16с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <http://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения 28.10.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
3. Барановский, В.М. Компоновка привода химического оборудования: методические указания / В.М. Барановский, М.Д. Телепнев, А.Н. Луцко. Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра механики. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), 2014. - 37с.. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <http://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения 28.10.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
4. Телепнев, М.Д. Расчет подшипников редуктора: учебное пособие / М.Д. Телепнев, А.Н. Луцко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра механики. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2021. – 44 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <http://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения 28.10.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
5. Телепнев, М.Д. Расчеты валов редуктора: учебное пособие / М.Д. Телепнев, А.Н. Луцко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра механики.–2-е изд., доп. – Санкт-Петербург : СПбГТИ(ТУ), 2021. – 48 с. // СПбГТИ. Электронная библиотека. – URL: <http://technolog.bibliotech.ru> (дата обращения 28.10.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

## 9. Перечень информационных технологий

Информационные технологии:

- поиск литературной и патентной информации в сети Интернет и базах данных;
- обработка информации и экспериментальных данных с использованием вычислительной техники;
- подготовка презентаций.

Программное обеспечение:

- пакеты прикладных программ стандартного набора (Microsoft Office, MathCAD);
- доступ к поисковым системам в сети Интернет для поиска необходимых научно-технических и патентных источников.

Базы данных и информационные справочные системы:

- <http://bibl.lti-gti.ru>
- <http://www.sciencemag.org>
- <http://online.sagepub.com>



- <http://worldwide.espacenet.com>

#### **10. Материально-техническая база для проведения ознакомительной практики**

Для проведения ознакомительной лаборатория кафедры оснащена мультимедийным классом на 16 персональных компьютеров оснащенных необходимым программным обеспечением и доступом к сети интернет.

#### **11. Особенности организации ознакомительной практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебные процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014 г.

**Фонд оценочных средств  
для проведения промежуточной аттестации  
по ознакомительной практике**

**1. Перечень компетенций и этапов их формирования.**

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ПК-1	Способен к систематическому изучению научно-технической и патентной информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Промежуточный
ПК-3	Способен составлять отдельные виды технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы	Промежуточный

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)
			«зачтено» (пороговый)
ПК-1.3 Анализ информации по современным организационным структурам предприятий, технологическим процессам и оборудованию для переработки пластмасс	<b>Знает:</b> структуру крупных машиностроительных предприятий.	Знаком со структурой машиностроительных предприятия и основными технологическими операциями.	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.
	<b>Умеет:</b> анализировать информацию по современным организационным структурам предприятий.	Способен проанализировать структуру предприятия, найти информацию о технологических процессах и оборудованию.	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.
	<b>Владет:</b> представлением о работе основного технологического оборудования.	Может объяснить основные принципы работы технологического оборудования.	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)
			«зачтено» (пороговый)
ПК-3.3. Документальное оформление результатов расчета и конструкторских решений	<b>Знает:</b> основное содержание научных отчетов	Может содержательно пояснить основные пункты отчетов	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.
	<b>Умеет:</b> правильно оформить отчет по результатам исследований	Может правильно оформить отчет и сделать обобщения и выводы по результатам расчетов	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.
	<b>Владеет:</b> программными продуктами для составления отчетов, в том числе графическими редакторами	Может уверенно применить стандартные программные продукты	Затрудняется при ответах на дополнительные вопросы.

Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ).

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

### 3. Типовые контрольные вопросы при проведении аттестации по практике.

**Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у обучающегося по компетенции ПК-1:**

1. Каковы цели и задачи учебной практики бакалавра?
2. Общие сведения о предприятии, на котором обучающийся проходил практику (юридическая форма, структура управления, вид собственности, акции и акционеры - для ОАО, основные показатели деятельности за ближайший истекший период и т.д.).
3. Сведения о структурном подразделении предприятия (лаборатория, отдел, участок, цех), в котором непосредственно проходила практика обучающегося).
4. Какие основные технологические операции проводятся в цехах организации, где осуществлялась практика?
5. Какие виды производственного оборудования используются на предприятиях?
6. Какие подготовительные операции производятся перед переработкой исходных материалов?
7. Каким образом осуществляется автоматизация производственных процессов?
8. Какие виды испытаний производятся на предприятиях?
9. Как осуществляется входной контроль сырья?

**Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у обучающегося по компетенции ПК-3:**

1. Что такое стандартизация?
2. Что такое ЕСКД?
3. Как образуются и обозначаются основные форматы?
4. Как располагаются виды на чертежах по ГОСТ 2.305-68\*?
5. Какова последовательность выполнения эскиза детали?
6. Основные требования к разработке рабочего чертежа детали?

7. Назначение чертежа вида общего, его содержание и требования к оформлению?
8. Назначение сборочного чертежа, его содержание и требования к оформлению?

**4. Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Промежуточная аттестация по ознакомительной практике проводится в соответствии с требованиями СТП СТО СПбГТИ (ТУ) 016-2015. КС УКВД. Порядок проведения зачетов и экзаменов.

**Перечень профильных организаций  
для проведения ознакомительной практики**

Ознакомительная практика бакалавров осуществляется на выпускающей кафедре и в организациях, предприятиях и учреждениях, профиль деятельности которых соответствует профилю получаемого образования.

Профильными организациями для проведения учебной практики являются:

1. ООО "Кинеф"
2. ООО «ИЗ-КАРТЭКС»
3. ООО «Алмаз-Антей»
4. НИИ командных приборов

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ



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

**ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

Иванов Иван Иванович

Обучаюш  
ийся

Направление

15.03.03

Прикладная механика

Уровень  
образования

высшего

Бакалавриат

Направленность  
бакалавриата

Динамика и прочность машин и аппаратуры

Факультет

Механический

Кафедра  
Группа

Механики  
3хх

Профильная организация

\_\_\_\_\_

Действующий договор

на практику № хх от "1х" хххх 20хх г

Срок проведения

с

по

\_\_\_\_\_

Срок сдачи отчета по практике \_\_\_\_\_ г.

Продолжение Приложения

Тема задания: \_\_\_\_\_

Календарный план практики

Наименование задач (мероприятий)	Срок выполнения задачи (мероприятия)
1 Прохождение инструктажа по ТБ на кафедре. Получение и обсуждение индивидуального задания. Практическое ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов практики	1 рабочий день
2 Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ в профильной организации. Ознакомление с организационной структурой, основными задачами и обязанностями персонала предприятия	2–3 рабочий день
3 Изучение инструкций по эксплуатации и технической документации предприятия. Изучение аппаратного оформления технологических процессов.	Вторая неделя
4 Выполнение индивидуального задания.	Весь период
5 Анализ научно-технической литературы и проведение патентного поиска по теме работы.	Весь период
6 Подготовка отчета.	Предпоследняя неделя практики в 6 семестре
7 Подготовка презентации и доклада на научный семинар кафедры.	Предпоследняя неделя практики в 6 семестре
9 Оформление отчета по практике	Последняя неделя практики

Руководитель  
практики  
доцент  
Задание принял  
к выполнению  
обучающийся

И.О. Фамилия

И.И. Иванов

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель  
практики от профильной  
организации  
Начальник отдела

И.О. Фамилия

ПРИМЕР ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПРАКТИКЕ



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

**ОТЧЁТ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Направление	15.03.03	Прикладная <del>Технология</del> Технологические машины и оборудование
Уровень образования	высшего	Бакалавриат
Направленность бакалавриата		Динамика и прочность машин и аппаратуры
Кафедра		Механический
Группа		Механики
Обучающийся		3xx Иванов Иван Иванович

Руководитель практики  
от профильной организации

И.О. Фамилия

Оценка за практику

Руководитель практики,  
доц.

И.О. Фамилия

---

Санкт-Петербург  
2022



ПРИМЕР ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающийся СПбГТИ(ТУ) Иванов Иван Иванович, группа 3хх, кафедра \_\_\_\_\_, проходил учебную практику на ....

За время практики обучающийся участвовал в .....

Продемонстрировал следующие практические навыки, умения, знания (соответствующие профессиональным и универсальным компетенциям ФГОС ВО по направлению подготовки):

умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности,  
владение методами ....., проявил готовность к ..., умение работать в коллективе;

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

Практика заслуживает оценки « \_\_\_\_\_ ».

Руководитель практики  
доцент кафедры механики

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

И.О. Фамилия