

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**



Утверждаю:
Проректор по учебной работе

Павлов В. Н.

2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
для подготовки магистров
по направлению
12.04.01 - «Приборостроение»**

Санкт-Петербург

2016

СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

№ учебного плана:	782, 783, 784, 785, 786, 787, 781, 789
Обеспечивающий факультет:	ФИБС
Обеспечивающие кафедры:	ЭУТ, ИИСТ, ЛИНС

Общая трудоемкость (ЗЕТ)	21
Курс	2
Семестр	4

Виды занятий

Самостоятельная работа (академ. часов)	756
Всего (академ. часов)	756

Вид промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет (семестр)	4
------------------------------------	---

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Формы проведения практики: дискретная.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭУТ 28.06.2016, протокол № 9, кафедры ИИСТ 31.08.2016, протокол №7, кафедры ЛИНС 30.08.2016, протокол № 6.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета информационно-измерительных и биотехнических систем 31.08.2016, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Преддипломная практика направлена на расширение полученных студентами в процессе обучения профессиональных знаний и навыков, проведение необходимых исследований и подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

SUMMARY
«PRE-DIPLOMA PRACTICAL TRAINING»

Pre-diploma practical training is directed on expansion of the professional knowledge and skills gained by students in the course of training, carrying out necessary researches and selection of necessary materials for performance of the final qualification work.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Знание способов планирования подготовки и выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы, а также методов оформления ее результатов.

2. Формирование навыков по систематизации научно-технической информации по теме планируемых исследований, выбору методик и средств решения поставленных задач.

3. Умение проводить эксперименты и освоение методик обработки и систематизации результатов исследований.

Перечень компетенций, в формировании которых участвует практика, приведен в матрице компетенций, прилагаемой к ООП.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Преддипломная практика проводится с использованием знаний и навыков, полученных на основе ранее освоенных дисциплин учебного плана:

1. «Информационные технологии в приборостроении»;
2. «Математическое моделирование в приборных системах»;
3. «Автоматизированное проектирование и дизайн приборов и систем»,

и обеспечивает подготовку выпускной квалификационной работы, а также имеет целью закрепление профессиональных знаний и практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской, производственно-технологической и конструкторской работы, полученных студентами в процессе обучения.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения практики студенты должны изучить способы планирования подготовки и выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы, а также методы оформления ее результатов.

При прохождении практики формируются навыки по систематизации научно-технической информации по теме планируемых исследований, выбору методик и средств решения поставленных задач, а также приобретается опыт проведения экспериментов, обработки и систематизации результатов исследований.

Практика проводится на договорных началах в сторонних организациях (предприятиях, фирмах) по профилю направления подготовки, либо на выпускающих кафедрах и в других научных подразделениях вуза. В подразделениях, где проходит практика, выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики.

Содержание практики определяется выпускающими кафедрами на основе ФГОС ВО с учетом интересов и возможностей подразделений (отделов, лабораторий, научных групп и т. п.), в которых она проводится. Конкретное содержание работы студента в период практики планируется руководством подразделения, в котором она выполняется, и отражается в индивидуальном задании на практику.

Сроки и продолжительность проведения практики устанавливаются в соответствии с учебными планами и годовым календарным учебным графиком. В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по практике являются письменный отчет, презентация и доклад.

Письменный отчет в соответствии с утвержденным в СПбГЭТУ шаблоном подготавливается студентом к окончанию практики. В отчет должны быть включены результаты выполнения индивидуального задания с описанием используемых технических решений, представлением полученных экспериментальных и расчетных данных.

Руководитель практики дает отзыв о работе студента и визирует отчет, после чего отчет представляется руководителю практики от выпускающей кафедры.

Аттестация по итогам практики проводится комиссией, назначаемой заведующим кафедрой. В состав комиссии должны входить руководитель практики от кафедры и не менее двух преподавателей кафедры.

Аттестация проводится на основании доклада студента по результатам прохождения практики, отзыва руководителя практики и отчета.

По итогам аттестации выставляется оценка по пятибалльной шкале (дифференцированный зачет).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ
Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для прохождения практики

№	Название, библиографическое описание	Семестр	К-во экз. в библиот. (на каф.)
Основная литература			
1	Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов/ В.Н. Павлов [и др.]. - М. : Академия, 2008.	4	587
2	Технические средства обеспечения электробезопасности : учеб. пособие / В.А. Буканин [и др.]. - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2007.	4	1203
3	Электромагнитная безопасность человека : учеб. пособие / Буканин [и др.]. - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2006.	4	685
Дополнительная литература			
1	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ [Текст] : метод. указания / Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ" ; Сост.: В.Б.Второв, А.А.Лямкин, В.П.Демиденко. - СПб.: Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2001. - 28 с.	4	55

Зав. отделом учебной литературы *Киселева* ^{13.03.17.} Т.В. Киселева

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет», используемых при прохождении практики**

№	Электронный адрес
1	http://libgost.ru/gost/25-GOST_7_32_2001.html ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
2	Электронный каталог библиотеки / http://www.eut-leti.ru/stud.html

Информационные технологии (операционные системы, программное обеспечение общего и специализированного назначения, а также информационные справочные системы) и материально-техническая база, используемые при прохождении практики, соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Описание информационных технологий и материально-технической базы приводится в отчете по практике.

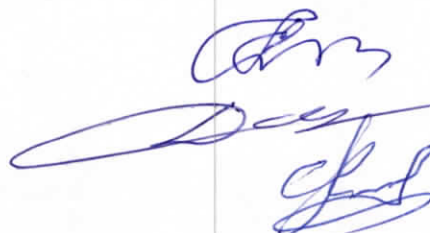
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики

д.т.н., проф.

к.т.н., доц.

к.т.н., доц.



Антонюк Е.М.

Давыдов В.Б.

Коновалов С.И.

Рецензент

к.т.н., доц.



Шевченко С.Ю.

Зав. каф. ЭУТ, д.т.н., проф.

Зав. каф. ИИСТ, д.т.н., проф.

Зав. каф. ЛИНС, д.т.н., проф.



Аббакумов К.Е.

Алексеев В.В.

Филатов Ю.В.

Декан ФИБС, д.т.н., доц.



Боронахин А.М.

Согласовано

Председатель УМК ФИБС,

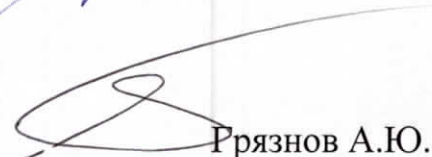
к.т.н., доц.



Буканин В.А.

Начальник МО

д.т.н., проф.



Грязнов А.Ю.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Дата	Изменение	Дата заседания УМК, № прот-ла	Автор	Нач. МО
1					