

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Галунин Сергей Александрович
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.11.2022 10:47:28
Уникальный программный ключ:
08ef34338325bdb0ac5a47baa5472ce56cc31c3b



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента образования

М.С. Куприянов

2019 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ))»

для подготовки магистров

по направлению

11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

по программе

«Беспроводные инфокоммуникационные сети»

Санкт-Петербург

2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчик

проф. каф. РЭС, к.т.н., доц.

И. Р. Кузнецов

Рецензент

к.т.н, доц.

А. С. Маругин

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭС
22.05.19 г., протокол № 8.

Зав. каф. РЭС

д.т.н., проф.

В. Н. Малышев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией
факультета ФРТ 13.06.2019 г., протокол № 3.

Председатель УМК ФРТ

к.т.н., доц.

И. Р. Кузнецов

Согласовано:

Начальник ОМОЛА

к.т.н., доц.

С.А. Галунин

1 СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

№ учебного плана:	584-19
Обеспечивающий факультет	ФРТ
Обеспечивающая кафедра:	РЭС

Общая трудоемкость (ЗЕТ)	6
Курс	1
Семестр	1

Виды занятий

Иная контактная работа (академ. часов)	1
Все контактные часы (академ. часов)	1
Самостоятельная работа, включая часы на контроль (академ. часов)	215
Всего (академ. часов)	216

Вид промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет (семестр)	1
------------------------------------	---

2 АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ))»

Учебная практика обеспечивает приобретение опыта практической деятельности в производственном коллективе, ознакомление с порядком подготовки технической документации, метрологического обеспечения, технического контроля и отчетности при производстве деталей, компонентов и узлов. Программа учебной практики раскрывает содержание и структуру практики, порядок ее организации и руководства, требования к отчетной документации.

SUBJECT SUMMARY

«TRAINING PRACTICE»

Training practice provides the acquisition of work experience in small teams, acquaintance with procedures for technical documentation preparation, metrology support, technical control and reporting in the production of parts, components and units. The program of training practice reveals the content and structure of practice, the procedure for its organization and management, requirements for reporting documentation.

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Цели и задачи практики

1. Изучение структуры современного производства радиоэлектронной техники, содержания основных технологических процессов ее создания, составляющих ее жизненный цикл, с целью практического применения полученных знаний, умений и навыков для конкретного участия в разработке устройств и систем.

2. Формирование первичных профессиональных умений на основе знаний, полученных при освоении дисциплин учебного плана, и практических навыков ведения самостоятельной производственно-технологической и организационно-управленческой работы.

3. Освоение информационных технологий проектирования радиоэлектронной техники, принятых на предприятии, и приобретение навыков их использования при конструкторско-технологическом проектировании конкретных узлов.

3.2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) проводится с использованием знаний и навыков, полученных при освоении программы бакалавриата или специалитета, и обеспечивает изучение последующих дисциплин:

1. «Цифровая связь»;

2. «Беспроводные сети»;

3. «Устройства приема и обработки цифровых сигналов»,

а также имеет целью закрепление профессиональных знаний и практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой работы, полученных студентами в процессе обучения.

3.3 Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен **достичь следующие результаты** обучения по практике:

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ПК-1	Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем
ПК-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи
ПК-4	Способен к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации радиоэлектронных средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации
ПК-5	Способен к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств

В Приложении к программе практики представлены Фонды оценочных средств.

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков. Основными задачами учебной практики являются приобретение опыта практической деятельности в производственном коллективе, ознакомление с порядком подготовки технической документации, метрологического обеспечения, технического контроля и отчетности при производстве деталей, компонентов и узлов.

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.

5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики

Необходимо добавить раздел «Дополнительная литература» в соответствии с шаблоном

№	Название, библиографическое описание	Семестр	К-во экз. в библ.
Основная литература			
1	Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов / В. Н. Павлов [и др.]. — М.: Академия, 2008.	1	587
2	Технические средства обеспечения электробезопасности: учеб. пособие / В. А. Буканин [и др.]. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2007.	1	1203
3	Электромагнитная безопасность человека: учеб. пособие / В. А. Буканин [и др.]. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2006.	1	685
Дополнительная литература			
1	<i>Иванов И.И. Название издания. - М.: Издательство, 20__.</i>	0	0
...	...	0	0
N	<i>Петров П.П. Название электронного издания [Электронный ресурс]. М.: Издательство.: 20__. 1 эл. опт. диск.</i>	0	0

5.2 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	Инструкция о мерах пожарной безопасности в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» http://eltech.ru/assets/files/university/normativnye-dokumenty/IMPВ-01-2015.docx

6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Методические материалы; описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении к программе практики.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации, а также методические указания для обучающихся по самостоятельной работе при прохождении практики доводятся до сведения обучающихся в течение первых недель обучения.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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