

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
для подготовки бакалавров  
по направлению**

**27.03.04 - «Управление в технических системах»  
по профилю  
«Корабельные системы управления»**

Санкт-Петербург

2016

## СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

№№ учебных планов:	093, 196, 393
Обеспечивающий факультет:	ФЭА
Обеспечивающая кафедра:	КСУ
Общая трудоемкость (ЗЕТ)	6
Курс	4
Семестр	7

### **Виды занятий**

Самостоятельная работа (академ. часов)	216
Всего (академ. часов)	216

### **Вид промежуточной аттестации**

Дифференцированный зачет (семестр)	7
------------------------------------	---

**Тип практики:** научно-исследовательская работа.

**Способы проведения практики:** стационарная; выездная.

**Формы проведения практики:** дискретная.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КСУ 12.02.2016, протокол № 1/2016.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета ФЭА 27.04.2016, протокол № 8.

## **АННОТАЦИЯ**

### **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

Содержание производственной практики составляет практическая проработка вопросов, связанных с задачами разработки и исследования корабельных систем управления и информации, осуществляемая в промышленных или учебно-научных организациях. В ходе производственной практики формулируются задачи выпускной квалификационной работы бакалавра. При прохождении производственной практики применяется строго индивидуальный подход.

## **SUMMARY**

### **«FIELD EXPERIENCE»**

The content of the industrial practice is the practical basis of the issues related to the tasks of developing and researching marine control and information systems which is carried out in industrial or educational and scientific organizations. In the course of industrial practice, the tasks of the final qualifying work of the bachelor are solved. During the industrial practice the strictly individual approach is applied.

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

1. Получение знаний о структуре организаций, осуществляющих деятельность в отрасли проектирования и исследования корабельных систем управления и информации.
2. Формирование навыков самостоятельной работы над практическими вопросами, умения получать и представлять результаты производственной, научной и творческой деятельности.
3. Освоение программных и аппаратных средств и способов научно-технического анализа, исследования, обработки и представления результатов выполнения прикладных задач предметной области.

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

## **МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП**

Производственная практика проводится с использованием знаний и навыков, полученных на основе ранее освоенных дисциплин учебных планов:

1. «Программирование и основы алгоритмизации»;
2. «Устройство и технические средства корабля»
3. «Иностранный язык»;

и обеспечивает выполнение выпускной квалификационной работы, 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.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Основной целью производственной практики является организация самостоятельной производственной, научно-исследовательской или проектно-конструкторской деятельности обучающихся в организациях по профилю их подготовки.

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 кафедрой на основе ФГОС ВО «Управление в технических системах» 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 и доклад.

Письменный отчет в соответствии с утвержденным в СПбГЭТУ шаблоном подготавливается студентом к окончанию практики. В отчет должны быть включены результаты выполнения задания на практику с 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 библ. (на каф.)
<b>Основная литература</b>			
1	Васильев А. В., Д. П. Гасюк, В. Б. Яковлев «Организация производства и управление предприятием»: Эл. учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012	7	ЭБС ГЭТУ
2	/ И. В. Герасимов, И. Р. Кузнецов, А. М. Мончак, С. А. Пыко. Компьютерные технологии оформления инженерной документации: электрон. учеб. пособие СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012	7	ЭБС ГЭТУ

Зав. отделом учебной литературы

T.B. Киселева  
16.08.17

## **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. Структу- ра и правила оформления.

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

**Разработчик**

к.т.н., доц.



Шпекторов А. Г.

**Рецензент**

к.т.н., доц.



Зубарев А. В.

**Зав. каф. КСУ**

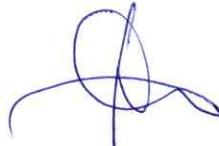
д.т.н., проф.



Лукомский Ю. А.

**Декан ФЭА**

к.т.н., доц.

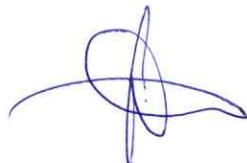


Сентябрев Ю. В.

**Согласовано**

**Председатель УМК ФЭА**

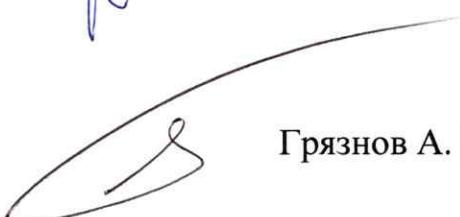
к.т.н., доц.



Сентябрев Ю. В.

**Начальник МО**

д.т.н., проф.



Грязнов А. Ю.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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