

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
для подготовки бакалавров
по направлению
09.03.02 – «Информационные системы и технологии»
по профилю
«Информационно-управляющие системы»**

Санкт-Петербург

2016

СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

№№ учебных планов:	333
Обеспечивающий факультет:	ФКТИ
Обеспечивающая кафедра:	ИС
Общая трудоемкость (ЗЕТ)	6
Курс	3
Семестр	6

Виды занятий

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

Вид промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет (семестр)	6
------------------------------------	---

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Формы проведения практики: дискретная.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационных систем 18.10.16, протокол № 11.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета компьютерных технологий и информатики 20.10.16, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ

«ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ»

Производственная практика бакалавров имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в области информационных систем и технологий.

Производственная практика базируется на знании и освоении материалов дисциплин как базовой (в основном), так и вариативной частей профессионального цикла, а также на компетенциях, освоенных студентами при прохождении учебной практики 2-го курса.

Основной задачей практики является приобретение опыта практической деятельности и формирование части профессиональных производственно-технологических и организационно-управленческих компетенций.

SUMMARY

«PRODUCTION PRACTICE»

The production practice of bachelors is aimed at expanding the professional knowledge that they received in the training process and developing practical skills in conducting independent research and design work in the field of information systems and technologies.

The production practice is based on the knowledge and mastery of the materials of the disciplines as the basic (mostly) and the variable parts of the professional cycle, as well as on the competences mastered by the students when passing the second-year training practice.

The main objective of the practice is the acquisition of practical experience and the formation of a part of professional production and technological and organizational and managerial competencies.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика является составной частью учебного процесса и одним из основных элементов подготовки специалистов по направлению «Информационные системы и технологии». Производственная практика проводится после окончания теоретического обучения студентов с целью приобретения практических навыков решения задач в области информационных систем и технологий.

1. Изучение современных методов разработки информационных систем и управления IT-проектами.

2. Формирование умений и навыков работы по сбору, анализу и переработке информации, по разработке информационных систем и баз данных, по интеграции разработанных программных комплексов в информационную среду IT-компаний, в проведении отладочных мероприятий и сдаче в программных средствах в эксплуатацию.

3. Освоение современных программных средств разработки программного обеспечения и информационных систем, инструментальных программных средств поддержки процесса разработки информационных систем, управления IT-проектами, современных систем управления базами данных.

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 учебного плана:

1. «Методы и средства проектирования информационных систем».
2. «Архитектура информационных систем».
3. «Управление данными».
4. «Конструирование программ».

И обеспечивает изучение последующих дисциплин:

1. «Технология разработки программного обеспечения».
2. «Инфокоммуникационные системы и сети».
3. «Корпоративные информационные управляющие системы».
4. «Интеллектуальные информационные системы».

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

При выборе темы задания целесообразно ориентировать студента на решение реальной технической задачи, связанной с определенным этапом проектирования и разработки информационной системы или управления ИТ-проектом. При выполнении задания студенту следует подобрать литературу и другие источники по теме.

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 библ. (на каф.)
Основная литература			
1	Советов Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы [Текст]: учеб. пособие для вузов по направлению подгот. бакалавра «Информац. системы и технологии» / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2016. – 441 с.: рис., табл.	6	25
2	Теория информационных процессов и систем [Текст]: учеб. для вузов по направлению подгот. «Информационные системы» / [Б.Я. Советов [и др.]; под ред. Б.Я. Советова. – М.: Academia, 2010. – 428, [1] с.: рис., табл.	6	50
3	Советов, Б.Я. Базы данных: теория и практика [Текст]: учеб. для вузов по направлениям «Информатика и вычисл. техника» и «Информац. системы» / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – 2-е изд. – М.: Юрайт, 2012. – 462, [1] с.	6	32
4	Евграфов, В.Г. Эргономическое обеспечение создания автоматизированных систем обработки информации и управления [Текст]: учеб. пособие / В.Г. Евграфов, П.И. Падерно; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ». – СПб.: Изд-во СПБГЭТУ «ЛЭТИ», 1999. – 59 с.: ил.	6	65
5	Падерно, П.И. Качество информационных систем [Текст]: учеб. для вузов по направлению подгот. «Информационные системы и технологии» / П. И. Падерно, Е. А. Бурков, Н. А. Назаренко. – М.: Академия, 2015. – 218, [1] с.: рис., табл.	6	46

Зав. отделом учебной литературы

Киселев

Т.В. Киселева
26.04.17.

**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. Структура и правила оформления.
2	http://www.intuit.ru/

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., проф.

Цехановский В.В.

Рецензент

д.т.н., проф.

Татарникова Т.М.

Декан ФКТИ

д.т.н., проф.

Куприянов М.С.

Согласовано

Председатель УМК ФКТИ

к.т.н., доц.

Михалков 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					