

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

Утверждаю:
Проректор по учебной работе
Павлов В. Н.
« 0 » _____ 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
для подготовки бакалавров
по направлению
09.03.02 - «Информационные системы и технологии»
по профилю
«Информационные системы и технологии в бизнесе»

Санкт-Петербург

2016

СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

№№ учебных планов:	337
Обеспечивающий факультет:	ФКТИ
Обеспечивающая кафедра:	АПУ
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 автоматизации и процессов управления 26 апреля 2016 г., протокол № 3.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета компьютерных технологий и информатики 19 мая 2016 г. протокол № 5.

АННОТАЦИЯ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Производственная практика должна обеспечить закрепление и конкретизацию результатов теоретического обучения, приобретение студентами умения и навыков самостоятельной практической работы по избранному направлению подготовки. Практика должна способствовать пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе, адаптации к рынку труда по направлению подготовки.

Производственная практика состоит в том, чтобы путем непосредственного участия обучающегося в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебных практик, приобрести общие и профессиональные компетенции, а также связанные с ними профессиональные умения и навыки.

SUMMARY

«FIELD EXPERIENCE»

Field experience needs to ensure the consolidation and concretization of the results of theoretical learning students acquiring skills and the skills of independent practical work in their chosen field of study. Practice should contribute to the understanding of theoretical and practical problems of the information technology industry, the professional activities in the information society, adaptation to the labour market in the direction of training.

Field experience is to by direct tion of the student's participation in the activities of industrial or research organizations to consolidate the theoretical knowledge acquired during classroom training, practical training, to acquire General and professional competences, and related professional skills.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Закрепление теоретических знаний по общепрофессиональным и профильным дисциплинам, а также формирование компетенций и приобретение практических навыков непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области информационных систем и технологий.
2. Ознакомление и изучение опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных предприятий, организаций.
3. Приобретение умений и навыков практического решения информационных задач на конкретном рабочем месте в качестве исполнителя или стажера; сбор материала для выполнения курсовых проектов (работ), учебно-исследовательской работы в процессе дальнейшего обучения в институте.

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. «Программирование»,
2. «Управление данными»,
3. «Компьютерная графика»,
4. «Методы и средства объектно-ориентированного программирования»

и обеспечивает изучение последующей дисциплины:

1. «Технология разработки программного обеспечения»;
2. «Моделирование систем»;
3. «Управление IT проектами»,

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

Производственная практика предназначена для приобретения умений и навыков по интеграции и систематизации приобретенных знаний.

Задачами практики являются формирование способности проводить обзор и обоснование выбора путей решения поставленной задачи на основе знаний, полученных в процессе обучения и формирование способности применения знаний, умений и навыков для реализации предложенных решений.

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 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	Теория информационных процессов и систем [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. бакалавра "Информац. системы и технологии" / [Б. Я. Советов [и др.] ; под ред. Б. Я. Советова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2016. - 312, [1] с.	6	62(2)
2	Информационные технологии в проектировании : учеб. пособие / Р.И. Сольнищев ; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. - СПб. : СПбГУАП, 2007. - 56 с.	6	49(1)
3	Организация баз данных в интегрированных системах управления процессами производства : учеб. пособие / А.В. Калинин ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ" . - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2010. - 127 с.	6	68(2)
4	Организация Internet (практическая работа в сети) [Текст] : учеб. пособие / В.К.Шмидт, А.В.Тимофеев ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ". - СПб. : Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2001. - 52 с.	6	68(2)
5	Сетевые технологии [Текст] : учеб.-практикум [для вузов] / Л. Ф. Соловьева. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 398 с.	6	24(2)
Дополнительная литература			
1	Проектирование корпоративных информационных систем [Текст] : [монография] / В. А. Дубенецкий, Б. Я. Советов, В. В. Цехановский ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ". - СПб. : СПбГЭТУ (ЛЭТИ), 2013. - 189, [1] с.	6	10(2)

2	Анализ требований и проектирование систем. Разработка информационных систем с использованием UML [Текст] = Requirements analysis and system desing. Developing information systems with UML : монография / Л. А. Мацяшек ; [пер. с англ. и ред. В. М. Неумоина]. - М. : Вильямс, 2002. - 428 с.	6	11(1)
3	Методические указания по производственной практике [Текст] : факультет радиотехнический / Н. С. Семенов , Ю. И. Федюковский . - Л. : ЛЭТИ, 1981. - 12 с.	6	102(2)

Зав. отделом учебной литературы Т.В. Киселева
Зав. отделом учебной литературы 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.

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

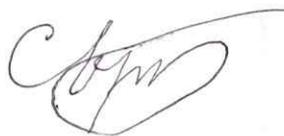
д.т.н., доц.



Новожилов И.М.

Рецензент

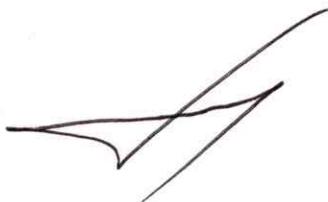
к.т.н., проф. каф ИС



Мустафин Н.Г.

Зав. каф. АПУ

к.т.н., доц.



Шестопалов М.Ю.

Декан ФКТИ

д.т.н., проф.



Куприянов М.С.

Согласовано

Председатель УМК ФКТИ

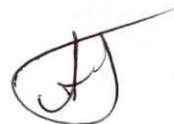
к.т.н., доц.



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					