



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Факультет (институт) физический
Кафедра радиофизики и радиоэлектроники



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики учебная

Наименование (тип) практики Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем

Способ проведения практики стационарная

Форма проведения практики дискретная

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Тип образовательной программы бакалавриат

Направленность (профиль) подготовки 4 «Безопасность автоматизированных систем»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Согласовано с УМК физического факультета

Протокол № 25 от «21» апреля 2020 г.

Председатель  Буднев Н.М.

Рекомендовано кафедрой радиофизики и радиоэлектроники:

Протокол № 8

От «20» марта 2020 г.

И.О.Зав. кафедрой  Колесник С.Н.

Иркутск 2020 г.

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики Б2.У.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем» являются:

- формирование представления о будущей профессии,
- закрепление знаний и умений, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов,
- выработка практические навыки и формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики Б2.У.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем», является следующее:

На практике студент должен:

ознакомиться:

- с организацией и управлением деятельностью соответствующего подразделения;
- технологическими процессами и техническим оборудованием в подразделениях предприятия, на котором проводится практика;
- правилами эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживания;
- с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

приобрести навыки:

- методов анализа обеспечения (на аппаратном и программном уровнях) информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- работы с аппаратными и программными средствами, используемыми при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;
- пользования периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями, а также электронными ресурсами по профилю работы подразделения;

изучить:

- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств информационных систем, по программам испытаний и оформлению технической документации;
- правила эксплуатации средств информационных систем, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание;

освоить:

- порядок пользования справочно-информационными изданиями и электронными ресурсами по профилю работы подразделения.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО направления 10.03.01

Информационная безопасность

Учебная практика базируется на знаниях и умениях полученных при изучении дисциплин Основы информационной безопасности, Прикладное программирование, Программирование на языке высокого уровня, Аппаратные средства вычислительной техники.

Учебная практика является предшествующей для дисциплин, Безопасность операционных систем, Безопасность систем баз данных, Безопасность компьютерных сетей, Программно-аппаратные средства защиты информации, Производственная практика, Преддипломная практика.

4. Способ и формы проведения учебной практики

Способ проведения практики: стационарная. Форма проведения практики дискретно по периодам проведения практик.

5. Место и время проведения учебной практики

Практика проводится на базе ФГБОУ ВО «ИГУ» в серверной лаборатории 323б в 4 семестре.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, компетенции:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-8);
- способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений (ПК-7).

7. Структура и содержание учебной практики

Объем учебной практики Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем, и сроки ее проведения определяются учебным планом и составляет 1 1/3 недели.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетных единиц, 72 часа из них для обучающихся очной формы обучения:

План – график учебной практики

№№	Наименование разделов (этапов) практики	Количество часов	Количество дней
1	Знакомство с серверным оборудованием	10	
2	Проверка работоспособности и запуск серверного оборудования	30	
3	Установка серверного программного обеспечения	20	
4	Настройка серверного программного обеспечения	10	
5	Защита отчета по практике	2	

Структура и содержание учебной практики

№	Раздел (этап) практики	Формы текущего контроля
1	Знакомство с серверным оборудованием	Текущий контроль во время

		выполнения заданий
2	Проверка работоспособности и запуск серверного оборудования	Текущий контроль во время выполнения заданий
3	Установка серверного программного обеспечения	Текущий контроль во время выполнения заданий
4	Настройка серверного программного обеспечения	
5	Оформление отчета по учебной практике	Проверка отчета, собеседование

Примерные задания на учебную практику

:

№	Сервер	№ по списку			
		1	9	17	25
1	HP ProLiant DL360	1	9	17	25
2	IBM eServer xSeries 335	2	10	18	26
3	Sun Fire T2000	3	11	19	27
4	Sun Fire V120	4	12	20	28
5	Sun Fire V210	5	13	21	29
6	Sun Fire V440	6	14	22	30
7	Sun SPARC Enterprise M3000	7	15	23	31
8	Sun SPARC Enterprise T5140	8	16	24	32

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации обучающихся по учебной практике включает в себя типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация проводится в установленный расписанием учебных занятий день в форме зачета (дифференцированного зачета). На зачет студент предоставляет отчет о прохождении практики (приложение 3);

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

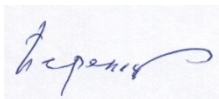
а) основная литература:

1. Методические материалы. Учебный сайт Лаборатории ТЗИ Физического факультета ИГУ - <https://sites.google.com/view/ltzi/> – режим доступа свободный.
2. Бройдо, В. Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. - 3-е изд. - СПб.: Питер, 2008. - 766 с..

13. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Учебная практика проводится в серверной лаборатории 323б, оборудованной серверами, клиентами доступа и сетевым оборудованием.

Разработчик:



доцент

Ю.Н.Переляев

Программа рассмотрена на заседании кафедры радиопизики и радиоэлектроники
«20» марта 2020 г.

Протокол № 8 И.О.Зав. кафедрой



Колесник С.Н.

Приложение 1. Индивидуальное задание

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

студент _____
группы 012____ -ДБ курса 2
направление Информационная безопасность
в период с «__»__20__г. по «__»__20__г.

1. Содержание задания

- А. Познакомиться с серверным оборудованием.
- Б. Проверить работоспособность и запустить в работу серверное оборудование.
- В. Установить и настроить серверное программное обеспечение.

2. Краткие указания к выполнению задания

При выполнении задания пользоваться справочными и методическими материалами, выложенными на Учебный сайт Лаборатории ТЗИ Физического факультета ИГУ по адресу <https://sites.google.com/view/ltzi/> – режим доступа свободный.

3. Материалы к отчету об исполнении задания

К защите практики представить следующие документы:

- индивидуальное задание для прохождения практики;
- отчет о прохождении практики;
- отзыв руководителя практики;
- рабочий график (план) проведения практики.

Дата выдачи индивидуального задания: «__» _____ 20__г.

Руководитель практики _____
(подпись) (уч. звание, уч. степень, должность, Ф.И.О.)
«__» _____20__ г.

Задание принял к исполнению студент _____
(подпись) (Ф.И.О.)
«__» _____20__ г.

Заведующий кафедрой радиофизики
и радиоэлектроники _____
(подпись) (уч. звание, уч. степень, Ф.И.

Приложение 2. Рабочий график

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Студент группы 012____-ДБ _____

Даты	Краткое содержание работы	Отметка о выполнении, подпись руководителя
	Знакомство с серверным оборудованием	
	Проверка работоспособности и запуск серверного оборудования	
	Установка серверного программного обеспечения	
	Настройка серверного программного обеспечения	
	Оформление отчета.	

Принял к исполнению студент _____
(подпись) (Ф.И.О.)
«__» ____ 20__ г.

Приложение 3. Оформление отчета

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Физический факультет
Кафедра радиоп физики и радиоэлектроники
Зав. кафедрой _____

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

(уч. звание, уч. степень, должность, Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

Студент гр.

подпись студента ФИО студента

Работа защищена

с оценкой _____

«__» _____ 20__ г.

Иркутск 20_

Требования к содержанию отчета по практике

1. Постановка задачи;
2. Результаты знакомства с серверным оборудованием, проверки работоспособности и запуска серверного оборудования, установки и настройки серверного программного обеспечения.
3. Выводы и оценки полученных результатов.
4. Список использованных источников.

К отчету прилагается индивидуальное задание, рабочий график (план) прохождения практики и отзыв руководителя.