

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

Утверждаю
Директор СКТ(ф)СПбГУТ

Казаков А.В.
«30» 08 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики ПП.04.01
в составе

- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих
по специальности
- 10.02.04** Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных
систем

г. Смоленск
2023

Рассмотрено на заседании
методической комиссии компьютерных
сетей и администрирование
Председатель  О.С. Скрыго
Протокол № 1
«30» 08 2023

Составитель: Драницина М.Д.- заведующий практикой СКТ(ф) СПбГУТ

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. №1551, а также на основании примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, разработанной ФУМО в системе СПО по УГС 10.00.00 «Информационная безопасность».

Согласовано: начальник отдела сопровождения
ООО «Бирсек»  А.А. Ефремов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика ПМ.04

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в части приобретения практического опыта в процессе освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности соответствующего практического опыта:

ПО1*.Выполнять ввод и обработку текстовых данных. .

ПО2*.Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов.

ПО3*. Выполнять операции с объектами базы данных¹

* - практический опыт (ПО) взят из федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 N 71639), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 ноября 2022 г. N 974.

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения

Производственная практика в виде практической подготовки направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках модулей ПООП (примерные основные образовательные программы) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем: квалификация - **техник по защите информации**

Производственная практика базируется на междисциплинарных курсах профессионального модуля:

МДК.04.01. Технология выполнения работ.

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций в результате прохождения практической подготовки обучающийся должен:

Иметь навыки	Н1. Набора и редактирования текста Н2. Применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; Н3. Обработки аудио и визуального контента средствами звуковых, графических и видео-редакторов.
Уметь	У1. Создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; У2. Создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; У3. Создавать и управлять содержимым баз данных с помощью СУБД; У4. Создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; У5. Создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой графики; У6. Редактировать звук в звуковом редакторе.
Знать	31. Назначение, разновидности и функциональные возможности текстовых редакторов; 32. Назначение, разновидности и функциональные возможности табличных процессоров; 33. Назначение, разновидности и функциональные возможности СУБД; 34. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; 35. Назначение, разновидности и функциональные возможности графических редакторов; 36. Назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов презентаций.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики: 48 часов.

Для выполнения программы практики обучающийся должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов и учебных практик профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1. Результатом освоения программы производственной практики профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01 Технология выполнения работ, учебной практике УП.04.01 и производственной практике ПП.04.01, в результате которого оценивается освоение следующего практического опыта:

Код компетенции	Наименование результата обучения
ВД 4.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)
ПО1	Выполнение ввода и обработки текстовых данных.
ПО2	Выполнение разметки и форматирования документов различных форматов.
ПО3	Выполнение операций с объектами базы данных

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 10.02.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Количество часов на произ. практику по ПМ, по соответствующему МДК	Виды работ
	6	Ознакомление с составом подразделений предприятия, правилами внутреннего трудового распорядка, организацией мероприятий по охране труда. Прохождение инструктаж по охране труда.
	6	Работа с документами в текстовом и табличном редакторах. Работа в графических редакторах.
	12	Работа с базами данных.
	6	Обработка аудио записей с помощью редактора.
	6	Создание и воспроизведение видеороликов. Обработка видеозаписей с помощью редактора. Выпуск озвученных видеофильмов.
	6	Создание и воспроизведение презентаций.
	6	Сдача технического отчета по производственной практике. Получение оценки КДЗ.
Всего часов:	48	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика по ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем проходит на базе предприятий, учреждений и организаций различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе договоров, заключаемых между предприятием и колледжем, отвечающим следующим требованиям:

- наличие сфер деятельности, предусмотренных программой производственной практики;
- обеспечение квалифицированными кадрами для руководства производственной практикой.

Колледж имеет договоры о практической подготовке обучающихся специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем с предприятиями:

Смоленский филиал ПАО «Ростелеком»;
ООО «Ман сеть»;
Смоленское РО СЗФ ПАО «МегаФон»;
УФПС Смоленской области АО «Почта России»;
АО «НИИ СТТ» ;
ОГАУЗ «СОМИАЦ»;
ООО «Смолтелеком».

Для прохождения производственной практики на предприятиях организованы технически оснащенные рабочие места практиканта:

Локальная сеть с выходом в Интернет PROXY-SERVER.

Компьютер персональный.

Специализированное программное обеспечение систем приема; передачи и обработки сигналов.

Комплекс «Защита объекта от утечки информации по техническим каналам».

Сервер Dell PowerEdge .

Комплект нормативных документов.

4.2. Информационное обеспечение обучения

ОИ1. Титова, Л. Н. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Л. Н. Титова, Е. П. Жилко. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2022. — 85 с. — ISBN 978-5-907475-61-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288485>

ОИ2. Изюмов, А. А. Информационные технологии : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский, А. О. Шатохина. — Москва : ТУСУР, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-7511-2656-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394139>

ОИЗ. Седых, Ю. И. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Ю. И. Седых, В. В. Кургасов. — Липецк: Липецкий ГТУ, 2023. — 119 с. — ISBN 978-5-00175-187-8. — Текст : электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399977>

Дополнительные источники (ДИ)

ДИ1. Коломейченко, А. С. Информационные технологии / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-45293-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264086>

Интернет ресурсы и источники:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: e.lanbook.com

2. Электронно-библиотечная система «Ibooks.ru» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: ibooks.ru

3. Электронно-библиотечная система «Знаниум» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://znanium.ru>

4.3. Общие требования к организации практики

К прохождению производственной практики допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности по междисциплинарному курсу и учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом, после изучения всего раздела междисциплинарного курса или чередуясь с темами теоретического обучения.

Максимальный объем производственной практики составляет 36 академических часов в неделю.

База практики должна соответствовать профилю специальности обучающегося.

На предприятии за студентом закрепляется руководитель, который проводит с ним инструктаж по технике безопасности, охране труда, знакомит обучающегося со структурой предприятия, помогает освоить темы производственной практики и осуществляет контроль ее прохождения. В колледже подготовкой обучающегося к производственной практике, консультациями по вопросам прохождения практики занимается заведующий практикой.

Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник практики, в котором руководитель от предприятия делает отметки и выставляет оценки. В

конце практики студент оформляет отчет по производственной практике, согласно требованиям по составлению технического отчета. Руководитель практики от предприятия дает отзыв-характеристику о сформировавшихся у практиканта общих и профессиональных компетенциях, что учитывается в дальнейшем при получении итоговой оценки по практике.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (баз практик). Студент должен представить в колледж для получения оценки по практике: технический отчет с выполненным заданием, заполненный дневник, аттестационный лист, который выдается студентам в колледже.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

ВПД: «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ.»

Одной из форм контроля результатов производственной практики является дневник практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики.

По результатам прохождения производственной практики обучающийся составляет технический отчет, который утверждается организацией, на базе которой проходила практика. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет материалы по индивидуальному заданию на практику, а так же графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Основные показатели оценки результата освоения производственной практики профессионального модуля ПМ.04.	Формы и методы контроля и оценки
Работа с документами в текстовом и табличном редакторах. Работа в графических редакторах.	Дневник по практике, Аттестационный лист, технический отчет.
Работа с базами данных.	Дневник по практике, Аттестационный лист, технический отчет.
Обработка аудио записей с помощью редактора.	Дневник по практике, Аттестационный лист, технический отчет.
Создание и воспроизведение видеороликов. Обработка видеозаписей с помощью редактора. Выпуск озвученных видеофильмов.	Дневник по практике, Аттестационный лист, технический отчет.
Создание и воспроизведение презентаций.	Дневник по практике, Аттестационный лист, технический отчет.

Промежуточная аттестация проводится в форме комплексного дифференцированного зачета совместно с учебной практикой и МДК.04.01.