

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Факультет среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета СПО, к.э.н.

Чернова Н.А. Чернова

«22» июня 2022 г.

ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**В СОСТАВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 «Организация сетевого администрирования»**

Для специальности среднего профессионального образования

09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Санкт-Петербург 2022

Программа учебной практики разработана в соответствии с ФГОС СПО
по специальности среднего профессионального образования

09.02.06

код

Сетевое и системное администрирование

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией вычислительной техники
и программирования

Протокол № 11 от 10.06.2022 г.

Председатель:  /Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим
советом факультета СПО

Протокол № 8 от 15.06.2022 г.

Председатель:  /Шелешнева С.М./

СОГЛАСОВАНА

Зам. декана по УПР:  /Промахова А.К./

15.06.2022 г.

Разработчики:

Густова Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории

Куликов Д.Д., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: Архитектура аппаратных средств, Информационные технологии, Основы электротехники.

Результаты, полученные при прохождении учебной практики, имеют как самостоятельное значение, так и используются при оценке освоения вида профессиональной деятельности, соответствующего профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

Планируемые результаты при прохождении учебной практики:

Умения:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Первоначальный практический опыт:

- в установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

1.3. Продолжительность учебной практики

В соответствии с учебным планом специальности на проведение учебной практики отводится 108 / 3 часов/неделя.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов (академ.)
Всего занятий	108
в том числе:	
лекции	14
практическая часть	94
экскурсии	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Коды компетенций (ОК, ПК)	
1	2	3	4	
Вводное занятие	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03	
	1	Задачи и цели практики. Инструктаж по общим вопросам охраны труда и техники безопасности. Выдача индивидуальных заданий.		2
Раздел 1	Организация сетевого администрирования			
Тема 1.1 Администрирование локальных вычислительных сетях	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03, ОК9 ПК 2.1	
	1	Основные направления администрирования КС. Установка и настройка Windows Server 2012 R2.		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Администрирование серверов и рабочих станций.	18	
Тема 1.2 Администрирование сетевых ресурсов информационных системах.	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03, ОК9 ПК 2.2	
	1	Принцип установки прав доступа и контроля использования сетевых ресурсов		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Организация доступа к локальным сетям и Интернету.	18	
Тема 1.3 Установка сетевых ресурсов	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03, ОК9 ПК 2.2	
	1	Принципы работы сервисов сети Интернет		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Установка и сопровождение сетевых сервисов.	18	
Тема 1.4 Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03, ОК9 ПК 2.3	
	1	Выбор сетевого оборудования и программного обеспечения проектируемой локальной сети		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения.		12
	2	Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей.	6	
Тема 1.5 Технологии сетевой безопасности	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 03, ОК9 ПК 2.4	
	1	Антивирусная защита локальной сети, серверов, рабочих станций. Защита от несанкционированного доступа к информации, безопасность межсетевого взаимодействия.		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Обеспечение сетевой безопасности	12	
Раздел 2	Оформление отчётных документов по практике		-	
Тема 2.1. Оформление документации	Содержание учебного материала:		ОК 04, ОК 05, ОК9	
	1	ГОСТ 7.32 – 2001. Правила оформления текстовых документов. Требования к содержанию и оформлению. Правила оформления дневника практики. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа..		2
	Практические (лабораторные) работы:			
	1	Оформление выполненных заданий		6
	2	Защита отчета выполненных заданий в соответствии с содержанием тематического	4	

		плана практики и по форме, установленной учебным заведением (ФСПО ГУАП)		
Итого			108	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Вид, тип, форма проведения и база практики

Вид практики – учебная.

Практика проводится концентрированно.

Местом проведения учебной практики является: ГУАП, 12 факультет, Московский пр., д. 149 в.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

№ п/п	Наименование объектов материально-технической базы практики с перечнем необходимого оборудования
1	Лаборатории, мастерские: лаборатория организации и принципов построения компьютерных систем. Оборудование в соответствии с Распоряжением декана факультета СПО № 11-СПО-01/21 от 11.01.2021

3.3. Информационное обеспечение практики

Учебная литература

1. Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157>

Ресурсы сети Интернет

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. - Режим доступа: <https://cnd.ru/>

Необходимое программное обеспечение

1. операционные системы Windows, UNIX,
2. пакет офисных программ, пакет САПР,
3. программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности,
4. WindowsServer 2012,
5. антивирусные программы,
6. программы восстановления данных,
7. программы по виртуализации.

Перечень информационных справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

2. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система «Гарант».

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Форма отчётности по практике

Отчетная документация по практике обязательно должна содержать:

- индивидуальное задание на прохождение практики;
- отчет, включающий в себя титульный лист, содержательную часть, список использованных источников;
- аттестационный лист по практике обучающегося.

Формы индивидуального задания, титульного листа отчета по практике, аттестационного листа представлены в РДО ГУАП. СМК 3.161.

4.2 Контроль и оценка результатов прохождения практики

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики осуществляется преподавателем при проведении практических занятий и лабораторных работ, приема отчетов, а также сдачи дифференцированного зачета.

Процедура оценивания по учебной практике осуществляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества их выполнения.

Оценка результатов прохождения учебной практики:

Результаты прохождения практики (формируемые компетенции, осваиваемые умения, приобретаемый практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов
Умения: <ul style="list-style-type: none">– администрировать локальные вычислительные сети;– принимать меры по устранению возможных сбоев;– обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	Экспертная оценка, решение ситуационных задач, изготовление готового продукта, полнота и своевременность предоставления отчёта по практике, его соответствие заданию на практику, защита отчёта. Система отметок в баллах (2, 3, 4, 5) за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка. Оценка защиты отчёта: система отметок в баллах (2, 3, 4, 5).
Практический опыт: <ul style="list-style-type: none">– в установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих	Контроль правильности и качества выполнения практических заданий. Контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка приобретения практического опыта:

станций для безопасной передачи информации.	(приобретён-не приобретён).
---------------------------------------------	-----------------------------