

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.
«26» июня 2020 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 2020

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 04.06.2020 г.

Председатель:  /Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 7 от 24.06.2020 г.

Председатель:  /Березина С.А./

СОГЛАСОВАНА

Зам. декана по УПР:  /Промахова А.К./

«26» июня 2020 г.

Разработчики:

Густова Т.А., 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	9

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
Итоговая 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	20	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	20	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	20	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	20	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	14	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:	12	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-5/17 от 07.03.2017г.

3.3. Информационное обеспечение практики

Учебная литература

1. Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов. — Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/930079>

Ресурсы сети «Интернет»

1. 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 виртуализац
- 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;
- дневник практики.

Формы индивидуального задания, титульного листа отчета по практике, аттестационного листа и дневника практики представлены в РДО ГУАП. СМКО 3.171.

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 в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Оценка результатов прохождения учебной практики:

Результаты прохождения практики (формируемые компетенции, осваиваемые умения, приобретаемый практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов
Умения: – 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: – в установке, настройке и сопровождении, контроле	Контроль правильности и качества выполнения практических заданий. Контроль выполнения индивидуальных и

использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.	групповых заданий. Оценка приобретения практического опыта: (приобретён-не приобретён).
---	---