

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: ПП.01.01 Производственная практика

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41	ДВ-45
Курс	4	3
Семестр	7,8	5,6
Практика, час.	144	144
в т.ч. дифференцированный зачёт, час.	4	4
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	144	144
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	Семестровый контроль, дифференцированный зачет

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объем программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	12
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	12
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	13
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	14
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	19

1 Общая характеристика программы практики

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики

Цели производственной практики (по профилю специальности): направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по каждому из видов профессиональной деятельности:

ВД 01 Настройка сетевой инфраструктуры

Задачи производственной практики (по профилю специальности): в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО5 - использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

Уметь:

У7 - настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;

Знать:

313 - основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети;

314 - стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование;

315 - средства тестирования и анализа;

316 - базовые протоколы и технологии локальных сетей.

Прохождение производственной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.

ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Производственная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем практики

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика	в т.ч. дифференцированный зачет
Раздел 1. Настройка сетевой инфраструктуры	144		144	
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2			2
Итого объем образовательной программы	144		144	4

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Практика: ПП.01.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.							72	72	144
в т.ч. дифференцированный зачёт, час.							2	2	4
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.							72	72	144
Форма промежуточной аттестации							СК	ДЗ	ДЗ

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (11 классов)

Практика: ПП.01.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.					72	72			144
в т.ч. дифференцированный зачёт, час.					2	2			4
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.					72	72			144
Форма промежуточной аттестации					СК	ДЗ			ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний и умений, компетенций
	Семестр 7 (9 кл.) Семестр 5 (11 кл.)				
	Раздел 1. Настройка сетевой инфраструктуры	144			
1.	Практическое занятие №1. Вводный инструктаж по технике безопасности.	7,2	Инструкции по охране труда, технике безопасности, ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
2.	Практическое занятие №2. Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности, ч. 1	7,2	Штатное расписание, ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
3.	Практическое занятие №3. Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности, ч. 1, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
4.	Практическое занятие №4. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях сети	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
5.	Практическое занятие №5. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения сетевой инфраструктуры, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
6.	Практическое занятие №6. Поддержка в работоспособном состоянии программного обеспечения сетевой инфраструктуры, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
7.	Практическое занятие №7. Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний и умений, компетенций
8.	Практическое занятие №8. Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
9.	Практическое занятие №9. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных сетевой инфраструктуры, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
10.	Практическое занятие №10. Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных сетевой инфраструктуры, ч. 1	5,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
11.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
	Всего за 7 семестр (9 кл.) Всего за 5 семестр (11 кл.)	72			
	Семестр 8 (9 кл.) Семестр 6 (11 кл.)				
12.	Практическое занятие №11. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
13.	Практическое занятие №12. Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
14.	Практическое занятие №13. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О2, Д2	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
15.	Практическое занятие №14. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О2, Д2	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых знаний и умений, компетенций
16.	Практическое занятие №15. Проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети	7,2	ПК, Интернет	О2, Д2	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
17.	Практическое занятие №16 Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия, ч. 1	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
18.	Практическое занятие №17 Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия, ч. 2	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
19.	Практическое занятие №18 Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
20.	Практическое занятие №19 Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования	7,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
21.	Практическое занятие №20 Документирование всех произведенных действий	5,2	ПК, Интернет	О1,Д1	ОК 01 – 9 ПК 1.1 – 1.7 У7, 313-16
22.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 8 семестр (9 кл.) Всего за 6 семестр (11 кл.)	72			
	Итого объем образовательной программы	144			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Реализация программы производственной практики предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1999922> (дата обращения: 14.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Трофимов, В. В. Глобальные и локальные сети: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова, В. И. Кияев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17504-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545060> (дата обращения: 13.02.2024).

Дополнительная литература:

Д1 Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1910870> (дата обращения: 13.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Д2 Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности: учебник для СПО / С. А. Нестеров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-9489-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195510> (дата обращения: 13.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	Знание топологий сети, правил документирования состояния инфокоммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	Составление плана-графика профилактических работ Обеспечение защиты сетевых устройств Выполнение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях Тестирование и эксплуатация сетевой инфраструктуры согласно технической документации, обеспечение антивирусной защиты	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем	Знание современных технологий устранения неисправностей в работе инфокоммуникационных систем.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	Осуществление оценки качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Знание приемов и программных средств резервного копирования и восстановления конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры,	Знание правил инвентаризации технических и программных средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
контроль оборудования после проведенного ремонта	проведенного ремонта	производственной практики
ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	Проектирование, развертывание и настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 10 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Эффективно работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: ПП.01.01 Производственная практика

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41	ДВ-45
Курс	4	3
Семестр	7,8	5,6
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	Семестровый контроль, дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета /Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «24 » апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24 » апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по практике ПП.01.01 Производственная практика ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры.

- промежуточной аттестации в 7 (5) в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 8 (6) в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 7 (5) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

Промежуточная аттестация в 8 (6) семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Промежуточная аттестация в 7 (5) семестре

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПП.01.01 Производственная практика		
ПК 1.1. Документировать состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	Знание топологий сети, правил документирования состояния инфокоммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	Составление плана-графика профилактических работ Обеспечение защиты сетевых устройств Выполнение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях Тестирование и эксплуатация сетевой инфраструктуры согласно технической документации, обеспечение антивирусной защиты	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем	Знание современных технологий устранения неисправностей в работе инфокоммуникационных систем.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.4. Проводить	Осуществление оценки качества	Экспертное наблюдение

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	сетевой топологии в рамках своей ответственности	за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Знание приемов и программных средств резервного копирования и восстановления конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	Знание правил инвентаризации технических и программных средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	Проектирование, развертывание и настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 1-10
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать	- демонстрация ответственности за принятые решения	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения</p>	<p>- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья</p>	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Эффективно работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	

Промежуточная аттестация в 8 (б) семестре

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПП.01.01 Производственная практика		
ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	Знание топологий сети, правил документирования состояния инфокоммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	Составление плана-графика профилактических работ Обеспечение защиты сетевых устройств Выполнение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях Тестирование и эксплуатация сетевой инфраструктуры согласно технической документации, обеспечение антивирусной защиты	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем	Знание современных технологий устранения неисправностей в работе инфокоммуникационных систем.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	Осуществление оценки качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Знание приемов и программных средств резервного копирования и восстановления конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	Знание правил инвентаризации технических и программных средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	Проектирование, развертывание и настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики П/з 11-20
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Эффективно работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 7 (5) семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 10 практических занятий;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация в 8 (б) семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты при наличии положительной характеристики по освоению общих компетенций, положительного аттестационного листа об уровне освоения профессиональных компетенций, своевременности представления дневника практической подготовки на объектах предприятий.

Количество работ:

- 10 практических занятий;

Перечень отчётной документации:

- дневник практической подготовки на объектах предприятий;

- характеристика по освоению общих компетенций;

- аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций.

Время проведения: не более 10 минут на студента.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: По окончании практики дневник практической подготовки на объектах предприятий подписывается на титульном листе руководителем практики со стороны предприятия и заверяется печатью предприятия (участка).

Характеристика пишется руководителем практики со стороны предприятия по окончании практики, подписывается, и заверяется печатью предприятия (участка).

Аттестационный лист заполняется руководителем практики со стороны предприятия по окончании практики, подписывается, и заверяется печатью предприятия (участка).

Публичный доклад выполняется в форме презентации согласно заданию на практику.

Презентация выполняется в Microsoft Office Power Point и должна быть не меньше 6-8 слайдов.

Первый слайд презентации должен быть титульным листом, на котором обязательно должны быть представлены:

- название учебного заведения;

- вид практики;

- группа обучающегося;

- фамилия, имя, отчество обучающегося;

- должность и фамилия, имя, отчество руководителя производственной практики.

Следующие слайды презентации являются содержанием, где изложена информация, соответствующая теме презентации.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакамливаются на организационном собрании не позднее чем за неделю до выхода на практику.

Порядок проведения:

Дневник практической подготовки на объектах предприятий является основным документом, по которому студент отчитывается о выполнении программы практики. Во время прохождения практики студент ежедневно записывает в дневник выполняемые виды работ и подписывает у руководителя практики со стороны предприятия.

Информация для публичного доклада собирается студентом ежедневно во время прохождения практики. Презентация публичного доклада выполняется студентом по мере сбора информации.

Отчётная документация сдаётся руководителю практики со стороны академии.

Дифференцированный зачёт проводится в форме публичного доклада по вопросам программы практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент продемонстрировал высокий уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики:

- результат, полученный в ходе прохождения практики, в полной мере соответствует заданию;
- задание выполнено в полном объеме;
- продемонстрировал высокое качество выполнения отдельных заданий, предусмотренных планом прохождения практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, отвечает всем требованиям программы практики:

- ход практики подробно отражен в дневнике, материал изложен системно, логично, достоверно;
- рекомендуемая оценка за практику от образовательной организации «отлично»;
- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад логически последовательный, содержательный, полный. Правильные и четкие ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент продемонстрировал хороший уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, но имели место отдельные замечания руководителей практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, в целом отвечает требованиям программы практики, но изложение материала имеет недостатки (недостаточно подробное и т.п.) при этом:

- качество выполнения работ требованиям организации в аттестационном листе по практике;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;
- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад последовательный, не достаточно полный. Ответ на большинство дополнительных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент продемонстрировал удовлетворительный уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, имели место серьезные замечания руководителей практики.

Основанием для выставления оценки «удовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- результат, полученный в ходе выполнения практики, не в полной мере соответствует заданию;
- задание выполнено в меньшем объеме;
- в ходе прохождения практики имелись серьезные замечания со стороны руководителей практики.

Студент представил не все отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, имеет существенные недостатки (бессистемное изложение материала и т.п.) при этом:

- качество выполнения работ частично соответствует требованиям организации в аттестационном листе по практике;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «удовлетворительно»;
- нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад непоследовательный, не полный. Ответы на вопросы неточные, наличие ошибок.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не выполнил виды работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, что нашло отражение в отзыве - характеристике руководителя от принимающей организации.

Основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- задание студентом не выполнено;

- качество выполнения работ не соответствует требованиям организации в аттестационном листе по практике.

Студент не представил отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, не отвечает требованиям программы практики.

До защиты студент не допускается.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень отчётной документации

1) Дневник практической подготовки на объектах предприятий

2) Характеристика по освоению общих компетенций

3) Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

Все документы должны быть заверены подписью руководителя практики со стороны предприятия и печатью предприятия.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по практике ПП.01.01 Производственная практика
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа разработана Черновой А.А., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики ПП.01.01 Производственная практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 г.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды производственной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены виды работ. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы практики ПП.01.01 Производственная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 г и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Зам. директора по ИТО СПб ГБПОУ «АТТ»

Лукинский В.П.