

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Армавирский механико-технологический техникум»


**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
для профессии**

**09.01.04 НАЛАДЧИК АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

2023

Согласовано:

Руководитель

 /
« 30 » 05

М.П.



Утверждена

Директор ГБПОУ КК «Армавирский
механико-технологический техникум»
Петросян С.В.

«30» мая 2023 г.

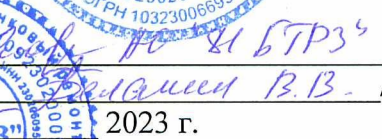
М.П.




Руководитель

 /
« 30 » 05

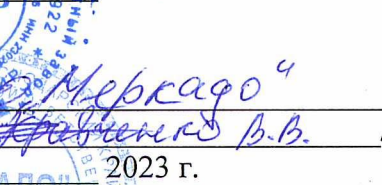
М.П.



Руководитель

 /
« 30 » 05

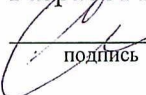
М.П.



Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 965, зарегистрированного Минюстом РФ 19 декабря 2022 г. № 71634, Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 885, министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г., зарегистрированный в Минюсте России 11 сентября 2020 г. № 59778)

Организация – разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский механико-технологический техникум», (далее - ГБПОУ КК АМТТ).

Разработчик:

 /
подпись

Рендович Елена Анатольевна – преподаватель ГБПОУ КК АМТТ.

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы

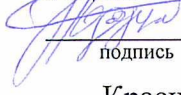
Одобрена цикловой комиссией технических дисциплин и МДК.

Протокол № 11 от «19» мая 2023 г.

Рекомендована педагогическим советом ГБПОУ КК АМТТ

Протокол № 9 от «30» мая 2023 г

Рецензенты:

 /
подпись

Поддубная Н.А., преподаватель математики и информатики

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края "Армавирский машиностроительный техникум", (далее - ГБПОУ КК АМТ) Квалификация по диплому: учитель математики и информатики

 /
подпись

Рендович В.В. – начальник службы автоматизированных систем управления предприятия открытого акционерного общества «81 Бронетанковый ремонтный завод»

Квалификация по диплому: инженер по специальности: «Вычислительные машины, системы, комплексы и сети»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем в части освоения квалификации специалист по компьютерным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
- Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

ВПД	Практический опыт
Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	чтения технической документации; инвентаризации аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем; фиксации в журнале месторасположения технических средств инфокоммуникационных систем; маркировки технических средств инфокоммуникационных систем контроля остатков запасных частей и оборудования под замену; контроля соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования; внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных о проведенных работах; внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных об использованных запасных частях; отслеживания наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтом; контроля наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем
Настройка и обеспечение работоспособности	проверка соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;

<p>программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию; присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием. инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем; обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем; фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием; установки и настройки программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции; установки и подключения сетевых устройств согласно инструкции проверки на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами; проверки функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения; запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием; регистрации типовых инцидентов; классификации, исследования, диагностики, устранения типовых инцидентов согласно инструкции установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием; настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; установки СУБД в соответствии с трудовым заданием; настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием</p>
---	--

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего - 324 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 108 часа;

В рамках освоения ПМ 02 – 216 часа;

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- Проектирование цифровых систем
- Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ.
ПК 1.2	Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем.
ПК 1.3	Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих
ПК 1.4	Документировать базовую конфигурацию устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа
ПК 2.1	Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации.
ПК 2.2	Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа
ПК 2.3	Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем
ПК 2.4	Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения
ПК 2.5	Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного

	контекста.
ОК 6.	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 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1 - 1.4	ПМ. 01 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	108	<ul style="list-style-type: none"> - Инвентаризация аппаратных, программно-аппаратных и программных средств. - Фиксация в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем и их месторасположения. Маркировка технических средств инфокоммуникационных систем. - Контроль остатков запасных частей и оборудования под замену. - Контроль соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования. - Внесение в информационную систему по управлению запасами и ремонтom данных о проведенных работах. - Внесение в информационную систему по управлению запасами и ремонтom данных об использованных запасных частях. - Отслеживание наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтom. - Контроль наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению 	Тема 1 Правила безопасности труда и пожарной безопасности при работе с инфокоммуникационными системами и их составляющими в процессе наладки и эксплуатации	6
				Тема 2 Структура и содержание документации на технические средства инфокоммуникационных систем	42
				Тема 3 Структура и содержание документации на программные средства инфокоммуникационных систем	36
				Тема 4 Виды отчетных документов	54
				Тема 5 Методы и средства формирования отчетных документов	42
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

			<p>запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составление регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем. – Документирование базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем. 		
ПК 2.1 - 2.5	ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	216	<ul style="list-style-type: none"> – Установка программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем – Конфигурирование базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем согласно заданию – Проверка на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами – Проверка функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения – Обновление версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем – Фиксация отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием 	Тема 1 Правила безопасности труда и пожарной безопасности при работе с программными и аппаратными средствами инфокоммуникационных систем	6
			Тема 2 Аппаратные средства инфокоммуникационных систем	30	
			Тема 3 Программные средства инфокоммуникационных систем	72	
			Тема 4 Настройка программного обеспечения сетевых устройств	24	
			Тема 5 Сопровождение программного обеспечения сетевых устройств	36	
			Тема 6 Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих станций инфокоммуникационных систем	48	

		<ul style="list-style-type: none"> - Запуск процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием - Проверка соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению - Установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию - Присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием - Установка и настройка программного обеспечения периферийных устройств согласно инструкции - Установка и подключение сетевых устройств согласно инструкции - Регистрация типовых инцидентов - Обнаружение типовых инцидентов - Регистрация типовых инцидентов - Классификация, исследование, диагностика, устранение типовых инцидентов согласно инструкции - Установка операционных систем в соответствии с трудовым заданием - Настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием 	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	<p>2</p>
--	--	--	--	----------

			<ul style="list-style-type: none"> – Установка и настройка СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием – Установка и настройка прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием 		
	Всего часов:	324			324

3.2 Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ. 01 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе иаладки и эксплуатации		108	
<ul style="list-style-type: none"> – Инвентаризации аппаратных, программно-аппаратных и программных средств. – Фиксация в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем и их месторасположения. Маркировка технических средств инфокоммуникационных систем. – Контроль остатков запасных частей и оборудования под замену. – Контроль соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования. – Внесение в информационную систему по управлению запасами и ремонтм данных о проведенных работах. – Внесение в информационную систему по управлению запасами и ремоитом данных об использованных запасных частях. – Отслеживание наличия запасных частей в информацноинной системе по управлению запасами и ремонтм. – Контроль наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению 			

<p>запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием.</p> <p>– Составление регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем.</p> <p>Документирование базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем.</p>			
<p>Тема 1. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при работе с программными и аппаратными средствами инфокоммуникационных систем</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Ознакомление с организацией рабочих мест и техники безопасности на предприятии</p>	6	2
<p>Тема 2. Структура и содержание документации на технические средства инфокоммуникационных систем</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Описание архитектуры системы и ее компонентов. Инвентаризации аппаратных средств и программно-аппаратных средств.</p> <p>2. Документирование базовой конфигурации устройств инфокоммуникационных систем</p> <p>3. Фиксация в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем и их месторасположения, маркировка технических средств инфокоммуникационных систем</p> <p>4. Контроль остатков запасных частей и оборудования под замену</p>	24	
<p>Тема 3. Структура и содержание документации на программные средства инфокоммуникационных систем</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Инвентаризации программных средств</p> <p>2. Документирование программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем</p> <p>3. Оформление таблицы учета и движения программных средств</p> <p>4. Документирование событий и ошибок системы, содержащий записи о произошедших событиях, ошибках и предупреждениях</p>	24	2
<p>Тема 4. Виды отчетных документов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Составление графика профилактического обслуживания оборудования</p> <p>2. Контроль соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования</p> <p>3. Технический отчет о проведенной наладке системы, включая описание выполненных работ, настроенных параметров и конфигурации.</p>	30	2

	<p>4. Внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных о проведенных работах и об использованных запасных частях.</p> <p>5. Документация об обновлениях и патчах, содержащая информацию о выпущенных обновлениях, исправлениях и новых функциях</p>		
Тема 5. Методы и средства формирования отчетных документов	Содержание учебного материала	24	
	<p>1. Отслеживание наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтом</p> <p>2. Контроль наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием</p> <p>3. Документирование базовой конфигурации устройств и программного обеспечения инфокоммуникационных систем.</p> <p>4. Использование текстовых редакторов и электронных таблиц для формирования отчетных документов в рамках документирования состояния инфокоммуникационных систем.</p>		2
Всего		108	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>		2	
ПМ. 02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем		216	
<p>– Установка программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем</p> <p>– Конфигурирование базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем согласно заданию</p> <p>– Проверка на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами</p>			

<ul style="list-style-type: none"> - Проверка функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения - Обновление версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем - Фиксация отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием - Запуск процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием - Проверка соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению - Установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию - Присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием - Установка и настройка программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции - Установка и подключение сетевых устройств согласно инструкции - Регистрация типовых инцидентов - Обнаружение типовых инцидентов - Регистрация типовых инцидентов - Классификация, исследование, диагностика, устранение типовых инцидентов согласно инструкции 			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> – Установка операционных систем в соответствии с трудовым заданием – Настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием – Установка и настройка СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием – Установка и настройка прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием 			
Тема 1. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при работе с программными и аппаратными средствами инфокоммуникационных систем	Содержание учебного материала	6	
	1. Проверка соответствия рабочих мест требованиям правилам безопасности труда и пожарной безопасности		2
Тема 2 Аппаратные средства инфокоммуникационных систем	Содержание учебного материала	30	
	1. Установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию 2. Присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием 3. Фиксация отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием 4. Проверка на корректность установки конфигураций базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем 5. Проверка функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения		
Тема 3 Программные средства инфокоммуникационных систем	Содержание учебного материала	72	
	1. Установка программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем 2. Обновление версий прикладного программного обеспечения, драйверов 3. Обновление версий операционных систем 4. Установка программного обеспечения периферийных устройств согласно инструкции		2

	<ul style="list-style-type: none"> 5. Настройка программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции 6. Проверка на корректность установки программного обеспечения в соответствии с руководством 7. Проверка функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения 8. Установка операционных систем в соответствии с трудовым заданием; настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием 9. Установка СУБД в соответствии с трудовым заданием 10. Настройка СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; 11. Установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; 12. Настройка прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием 		
Тема 4 Настройка программного обеспечения сетевых устройств	Содержание учебного материала	24	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Установка и подключение сетевых устройств согласно инструкции 2. Запуск процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием 3. Регистрация типовых инцидентов 4. Классификация, исследование, диагностика и устранение типовых инцидентов согласно инструкции 		
Тема 5 Сопровождение программного обеспечения сетевых устройств	Содержание учебного материала	36	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Конфигурация и настройка систем мониторинга для отслеживания состояния и производительности сетевых устройств 2. Обновление программного обеспечения и прошивок сетевых устройств 3. Резервное копирование и восстановление программного обеспечения сетевых устройств 4. Управление конфигурациями, уязвимостями и обновлениями сетевых устройств 5. Управление инцидентами и проблемами 6. Подготовка отчетов о работе сетевых устройств и документации по выполненным задачам 		
Тема 6 Настройка и сопровождение	Содержание учебного материала	48	

<p>программного обеспечения рабочих станций инфокоммуникационных систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы настройки рабочих станций, установка операционной системы 2. Установка и настройка прикладного программного обеспечения, драйверов для периферийных устройств 3. Установка и настройка антивирусного программного обеспечения 4. Управление пользователями и безопасностью, резервное копирование и восстановление данных 5. Настройка среды разработки и инструментов, виртуальных окружений и контейнеров 6. Установка и настройка баз данных 7. Настройка и управление сертификатами безопасности 8. Использование инструментов автоматизации для упрощения настройки и развертывания рабочих станций 		
<p><i>Всего</i></p>			<p>216</p>
<p><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i></p>			<p>2</p>
		<p>Всего:</p>	<p>324</p>

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

4.2.1 Основные печатные издания

1. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа., Логачев М.С.. учебник, М, ИНФРА-М, 2022, 439с, СПО
2. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение, Журавлев А.Е., Макшанов А.В., Иванищев А.В.: учебник для СПО, 2-е изд., стер., Санкт-Петербург, Лань, 2022, 376с, ил.
3. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение, Журавлев А.Е., Макшанов А.В., Иванищев А.В.: учебник для СПО, Санкт-Петербург, Лань, 2020, 396с, ил.
4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем., Зверева В.П. Назаров А.В., учебник для СПО, 3-е изд., стер., Москва, ОИЦ Академия, 2021, 256с
5. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования., Богомазова Г.Н.: учебник для студентов СПО. – 2-е изд. испр. – И.: ИЦ «Академия», 2019, 256 с.

4.2.2. Дополнительные источники

6. ГОСТ 3.1105-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Формы и правила оформления документов общего назначения (с Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»)

7. Гаврилова С.А., Техническая документация: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А. Гаврилова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 224 с.

8. Дибров М. В., Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491456> (дата обращения: 03.05.2022).

9. 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> (дата обращения: 03.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

10. Тенгайкин, Е. А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы: учебное пособие для СПО / Е. А. Тенгайкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9047-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183778> (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

4.2.3 Интернет-источники

11. Новиков Ю.В. Курс лекций. Основы локальных сетей [Электронный ресурс]. URL: https://www.studmed.ru/novikov-yuv-kurs-lekciy-osnovy-lokalnyh-setey_d703e728677.htm

12. 10 лучших программ для инвентаризации сети 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.softinventive.ru/best-network-inventory-tools/>

13. Total Network Inventory 4 программа для учёта компьютеров [Электронный ресурс]. URL: <https://www.total-network-inventory.ru/>

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла рассредоточено.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения или преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики, в рамках профессионального модуля, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов освоения практики
Практический опыт	
<p>чтения технической документации;</p> <p>инвентаризация аппаратных, программно-аппаратных и программных средств;</p> <p>фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем фиксации в журнале месторасположения технических средств инфокоммуникационных систем;</p> <p>маркировки технических средств инфокоммуникационных систем;</p> <p>контроля остатков запасных частей и оборудования под замену;</p> <p>контроля соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования;</p> <p>внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных о проведенных работах;</p> <p>внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных об использованных запасных частях;</p> <p>отслеживания наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтом;</p> <p>контроля наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем;</p> <p>документирование базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем</p>	<p>наблюдение и контроль за ходом выполнения задания по производственной практике</p>
<p>проверки соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;</p> <p>установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;</p> <p>присвоения версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;</p>	<p>наблюдение и контроль за ходом выполнения задания по производственной практике</p>

<p>обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем;</p> <p>фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>установки и настройки программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции;</p> <p>установки и подключения сетевых устройств согласно инструкции;</p> <p>проверки на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами;</p> <p>проверки функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;</p> <p>запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>в регистрации типовых инцидентов;</p> <p>классификации, исследования, диагностики, устранения типовых инцидентов согласно инструкции;</p> <p>установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием; настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>установки СУБД в соответствии с трудовым заданием; настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>установки прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием</p>	
--	--

РЕЦЕНЗИЯ

на программу производственной практики, разработанную преподавателем
ГБПОУ КК АМТТ Рендович Е.А. для профессии
09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникационных систем

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 965, зарегистрированного Минюстом РФ 19 декабря 2022 г. № 71634, Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 885, министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г., зарегистрированный в Минюсте России 11 сентября 2020 г. № 59778).

В результате изучения программного материала у обучающихся формируются практический опыт в рамках модулей по основному виду профессиональной деятельности для освоения профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей квалификации и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Структура программы производственной практики состоит из освоения ПМ. 01 – ПП 01; ПМ. 02 – ПП 02.

Изложение программы выполнено в логической последовательности простым, доступным для понимания языком, с использованием необходимых технических оборотов и терминов, что способствует технической грамотности студентов.

Содержание программы соответствует современному уровню развития науки, техники и производства. В программе представлены новейшие представления о микропроцессорной и высокотехнологичной технике отечественного и зарубежного производства.

Предлагаемая программа рекомендуется для использования при подготовке рабочих профессий на курсах дополнительного образования.

Программа производственной практика может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы для профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

Рецензент – Поддубная Н.А. – преподаватель высшей категории ГБПОУ КК АМТ.
Квалификация по диплому: учитель математики и информатики


подпись МП 

РЕЦЕНЗИЯ

на программу производственной практики, разработанную преподавателем
ГБПОУ КК АМТТ Рендович Е.А. для профессии
09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникационных систем

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 965, зарегистрированного Минюстом РФ 19 декабря 2022 г. № 71634, Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 885, министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г., зарегистрированный в Минюсте России 11 сентября 2020 г. № 59778).

В результате изучения программного материала у обучающихся формируются практический опыт в рамках модулей по основному виду профессиональной деятельности для освоения профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей квалификации и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Структура программы производственной практики состоит из освоения ПМ. 01 – ПП 01; ПМ. 02 – ПП 02.

Изложение программы выполнено в логической последовательности простым, доступным для понимания языком, с использованием необходимых технических оборотов и терминов, что способствует технической грамотности студентов.

Содержание программы соответствует современному уровню развития науки, техники и производства. В программе представлены новейшие представления о микропроцессорной и высокотехнологичной технике отечественного и зарубежного производства.

Предлагаемая программа рекомендуется для использования при подготовке рабочих профессий на курсах дополнительного образования.

Программа производственной практика может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы для профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.



Рендович В.В. – начальник службы автоматизированных систем
управления предприятиями акционерного общества «81 Бронетанковый ремонтный завод» АМТТ