Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС)

Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (XTЖT)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины УП.02.01 Учебная практика (работа на вычислительных машинах)

для специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Составитель: преподаватель Белоусова М.С.

Обсуждена на заседании ПЦК Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования

Протокол от «27» мая 2021 г. № 9

Методист ______Л.В. Петрова

г. Хабаровск 2022 г.

лист дополнений и изменений

в _рабочую программу дисциплины

УП. 02.01 Учебная практика (работа на вычислительных машинах)

наименование структурного элемента ОПОП (РПД, РПП, и т.п.),

для направления подготовки 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного

радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

с указанием кода направления подготовки и профиля

На основании

решения заседания	ПЦК Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного
оборудования <u> </u>	
	полное наименование ПЦК
«_26_»мая	_2023г., протокол № _9,

на 2023 / 2024 учебный год внесены изменения:

№ / наименование раздела	Новая редакция (например)
	Изменений нет

Председатель ПЦК

Дорофеева Н.А.

Программа практики УП.02.01 Учебная практика (работа на вычислительных машинах) разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07. 2014 г. № 808

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В

Общая трудоемкость Продолжительность

Часов по учебному плану 84 Виды контроля в семестрах:

в том числе: Дифференцированный зачет в 3 семестре

Нед 2

Распределение часов

Семестр (<Курс> <Семес тр на курсе>)	3 (2	2.1)	Итого	
Недель	1	4		
Вид занятий	УΠ	РПД	УΠ	РПД
Практические	72	72	72	72
занятия				
Консультации	12	12	12	12
Итого	84	84	84	84

-	1. АННОТАЦИЯ					
	1.1 Получение первичных профессиональных навыков по настройке персонального компьютера (П со специальным программным обеспечением; построение и администрирование локальной вычислительной сети; настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования.					
	1. ВИД ПРАКТИКИ					
	1 ВИД ПРАКТИКИ					
	1.1 Вид практики: учебная.					

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	Код дисциплины: УП.02.01						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	ОГСЭ.04 Введение в специальность						
2.1.2	ОП.01 Электротехническое черчение.						
2.1.3	ОП.07 Электронная техника.						
2.1.4	ОП.09 Вычислительная техника.						
2.1.5	ОП.13 Материаловедение.						
2.1.6	ОП.11 Охрана труда.						
	Практика проводится в 1 семестре 2 курса.						
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо						
	как предшествующее:						
2.2.1	ПДП Преддипломная практика						
2.2.2	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)						
2.2.3	МДК.02.01 Основы построения и техническая эксплуатация многоканальных систем передачи						
2.2.4	МДК.02.02 Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи						
2.2.5	МДК.02.03 Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативнотехнологической связи на транспорте						
2.2.6	МДК.03.01Технология программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)						
2.2.7	МДК.05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям						

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

OK 1: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Знать: сущность и значимость своей профессии;

Уметь: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути, разрабатывать технологические процессы ремонта пути; оценивать их эффективность и качество

ОК 2: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Знать: методы и способы выполнения профессиональных задач;

Уметь: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути, разрабатывать технологические процессы ремонта пути; оценивать их эффективность и качество

OK 3: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Знать: алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях;

Уметь: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность в вопросах диагностики пути и ответственность за них

ОК 4: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Знать: круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

Уметь: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

OK 5: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: современные средства коммуникации и возможности передачи информации;

Уметь: использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности

OK 6: работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Знать: основы профессиональной этики и психологии в общении с окружающими;

Уметь: правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими

ОК 7: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

Знать: основы организации работы в команде;

Уметь: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заланий

ОК 8: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Знать: круг задач профессионального и личностного развития

Уметь: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9: ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Знать: приемы и способы адаптации к профессиональной деятельности, инновации в области технологий обслуживания пути и сооружений

Уметь: адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности

ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Знать: технической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования;

Уметь: выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аналоговых и цифровых систем передачи и радиоэлектронного оборудования;

Иметь практический опыт: технической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

ПК 2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования

Знать: основы технического обслуживания (ТО) и ремонта аппаратуры оперативно-технологической связи и радиосвязи;

Уметь: анализировать работу устройств проводной и радиосвязи при передаче и приеме сигналов

Иметь практический опыт: выполнения работ по контролю технического состояния транспортного радиоэлектронного оборудования;

выявления и устранения неисправностей;

ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах

Знать: назначение и функции залов (цехов) для ремонта и настройки радиоэлектронного оборудования и аппаратуры проводной связи;

Уметь: выполнять расчеты и производить оценку качества передачи по каналам аналоговых и цифровых систем связи;

Иметь практический опыт: производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных систем передачи

ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи

Знать: основные функции центров технического обслуживания;

Уметь: эксплуатировать цифровую аппаратуру оперативно-технологической связи;

осуществлять мониторинг и техническую эксплуатацию оборудования и устройств цифровой аппаратуры оперативно-технологической связи (ОТС);

Иметь практический опыт: эксплуатации аналоговых и цифровой аппаратуры оперативнотехнологической связи;

контролировать работоспособность аппаратуры и устранять возникшие неисправности;

ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов

Знать: основы мониторинга и администрирования цифровых сетей связи, систем радиолокации и радионавигации;

Уметь: выбирать методы измерения параметров передаваемых сигналов и оценивать качество полученных результатов;

Иметь практический опыт: технической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

По результатам прохождения практики по ПМ обучающийся должен

3.1 Знать:

сущности и значимости своей профессии; методов и способов выполнения профессиональных задач; алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях; круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития; современные средства коммуникации и возможности передачи информации; основы профессиональной этики и психологии в общении с окружающими;

основы организации работы в команде; круг задач профессионального и личностного развития; приемы и способы адаптации к профессиональной деятельности, инновации в области технологий обслуживания пути и сооружений;

гехнической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования;

основы технического обслуживания (TO) и ремонта аппаратуры оперативно-технологической связи и радиосвязи;

назначение и функции залов (цехов) для ремонта и настройки радиоэлектронного оборудования и аппаратуры проводной связи;

основные функции центров технического обслуживания;

основы мониторинга и администрирования цифровых сетей связи, систем радиолокации и радионавигации

3.2 Уметь:

3.2.1

проявлять к своей будущей профессии устойчивый интерес; организации собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути, разрабатывать технологические процессы ремонта пути; оценивать их эффективность и качество; принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность в вопросах диагностики пути и ответственность за них; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и информационно-коммуникационные личностного развития; использовать технологии профессиональной деятельности; правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий; самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; адаптироваться меняющимся условиям профессиональной деятельности

выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аналоговых и цифровых систем передачи и радиоэлектронного оборудования;

анализировать работу устройств проводной и радиосвязи при передаче и приеме сигналов; выполнять расчеты и производить оценку качества передачи по каналам аналоговых и цифровых систем связи;

эксплуатировать цифровую аппаратуру оперативно-технологической связи;

осуществлять мониторинг и техническую эксплуатацию оборудования и устройств цифровой аппаратуры оперативно-технологической связи (ОТС);

выбирать методы измерения параметров передаваемых сигналов и оценивать качество полученных результатов

3.3 Иметь практический опыт в:

3.3.1 -технической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

-выполнения работ по контролю технического состояния транспортного радиоэлектронного оборудования;

выявления и устранения неисправностей -производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных систем передачи -эксплуатации аналоговых и цифровой аппаратуры оперативно-технологической связи; контролировать работоспособность аппаратуры и устранять возникшие неисправности; -технической эксплуатации сетей и устройств связи, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

4. CO	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА					
Код	Наименование разделов и тем	Семестр /				П
занятия	/вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	примечание
	Раздел 1. Практические занятия					
1.1	Получение первичных	3/2	2	OK 1, OK 2,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	профессиональных навыков по			ОК 3, ПК 2.1,	Л2.2, Л3.1,	анализ.
	настройке персонального			ПК 2.2	91, 92	Наблюдение и
	компьютера (ПК) со				ĺ	оценка
	специальным программным					
	обеспечением.					
1.2	Вводный инструктаж по ТБ.	2/2	2	OK 5 OK 6	пт т пт о	C
	Получение первичных	3/2	2	OK 5, OK 6,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный анализ.
	профессиональных навыков по настройке персонального			ОК 8, ПК 2.2,	Л2.2., Л3.1,	анализ. Наблюдение и
	настроике персонального компьютера (ПК) со			ПК 2.3	Э1, Э2	оценка
	специальным программным					
	обеспечением.					
	Внутреннее устройство ПК.					
	Комплектующие устройства.					
	Получение первичных	3/2	2	ОК 1, ОК 7,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	профессиональных навыков по			ОК 8, ОК 9;	Л3.1, Э1,	анализ.
	настройке персонального			ПК 2.1	Э2	Наблюдение и
	компьютера (ПК) со			211		оценка
	специальным программным					
	обеспечением.					
	Периферийные устройства.					~ "
	Получение первичных	3/2	2	OK 2, OK 7,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	профессиональных навыков по			ОК 8; ПК 2.2,	Л2.1, Л2.2,	анализ. Наблюдение и
	настройке персонального компьютера (ПК) со			ПК 2.3	Э1, Э2	оценка
	компьютера (ПК) со специальным программным					одонна
	обеспечением.					
	Внутренняя и внешняя память.					
1.5	Построение и	3/2	2	ОК 1, ОК 3,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 4, ОК 9;	Л2.1, Л3.1,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.5	91, 92	Наблюдение и
	Определение конфигурации ПК			1111 2.0	31, 32	оценка
	штатными средствами.					
	Построение и	3/2	2	OK 3, OK 4,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	администрирование локальной			OK 5, OK 6,	Л2.1, Л2.2,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.4	Э1, Э2	Наблюдение и оценка
	Определение конфигурации ПК					оденка
1.7	штатными средствами.	3/2	2	ОК 2, ОК 7,	Л2.1, Л2.2.,	Ситуационный
	Построение и администрирование локальной	3/2			л2.1, л2.2., л3.1, Э1,	ситуационныи анализ.
	администрирование локальнои вычислительной сети			ОК 8, ПК 2.1,		Наблюдение и
	Подбор компонентов ПК по			ПК 2.2	Э2	оценка
	заданию (на замену).					
1.8	Построение и	3/2	2	ОК 1, ОК 3,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 7, ПК 2.1,	Л2.2., Л3.1,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.3	Э1, Э2	Наблюдение и
	Подбор компонентов ПК по				1 ., 52	оценка
	заданию (на замену).					
	Построение и	3/2	2	OK 4, OK 6,	Л1.1, Л2.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 9; ПК 2.5;	Л2.2, Э1,	анализ.
	вычислительной сети				<u> </u>	Наблюдение и

	Подбор компонентов ПК по				Э2	оценка
1.10	заданию (новая комплектация).	0./0		0714 0715		
1.10	Построение и	3/2	2	OK 1, OK 7,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный анализ.
	администрирование локальной вычислительной сети			ОК 8, ПК 2.4	Л2.1, Л3.1,	Наблюдение и
	Подбор компонентов ПК по				Э1	оценка
	заданию (новая комплектация).					,
1.11	Построение и	3/2	2	ОК 2, ОК 3,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 9; ПК 2.1,	Л3.1, Э2	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.2		Наблюдение и оценка
1.12	Сборка и разборка ПК.	3/2	2	OV 1 OV 4	птэпэт	Ситуационный
1.12	Построение и администрирование локальной	3/2	2	OK 1, OK 4,	Л1.2, Л2.1,	анализ.
	вычислительной сети			ОК 6, ПК 2.1, ПК 2.3	Л2.2, Л3.1, Э1	Наблюдение и
	Сборка и разборка ПК.			11K 2.3	J1	оценка
1.13	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 2, ОК 3,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 7, ОК 8,	Л2.1, Л2.2.,	анализ.
	Установки BIOS			ПК 2.5	Л3.1, Э1	Наблюдение и
1.14	Настройка, программирование	3/2	2	OK 1, OK 3,	Л1.1, Л1.2,	оценка Ситуационный
1.17	вычислительной сети	312		ПК 2.2, ПК 2.4		анализ.
	Графическое исполнение			111K 2.2, 11K 2.4	Э2 Э2	Наблюдение и
	электрических принципиальных				52	оценка
1 1 -	схем с помощью Visio.	2 /2	_	016.1 016.2	п1 1 п1 2	G "
1.15	Настройка, программирование вычислительной сети	3/2	2	OK 1, OK 2,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный анализ.
	Графическое исполнение			ОК 3, ПК 2.1, ПК 2.3	Л2.1, Л3.1, Э2	Наблюдение и
	электрических принципиальных			11K 2.3	32	оценка
	схем с помощью Visio					
1.16	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 5, ОК 7,	Л1.1, Л2.1,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 9; ПК 2.1,	Л2.2, Э2	анализ. Наблюдение и
	Установка операционной системы.			ПК 2.4		оценка
1.17	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 1, ОК 6,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 7; ПК 2.2	Л3.1, Э1,	анализ. Наблюдение и
	Настройка периферийного оборудования. Установка				Э2	оценка
	драйверов.					эдонна
1.18	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 2, ОК 3,	Л2.1, Л2.2,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 7, ОК 8,	Л3.1, Э1,	анализ.
	Установка сервисного и			ОК 9; ПК 2.4	Э2	Наблюдение и
1.19	прикладного ПО. Настройка, программирование	3/2	2	OK 1, OK 3,	Л1.1, Л2.1,	оценка Ситуационный
1.19	пастроика, программирование вычислительной сети	3/2	2	ПК 2.1, ПК 2.2	91, 92	анализ.
	Введение в компьютерные сети			11K 2.1, 11K 2.2	J_1, J_2	Наблюдение и
	-					оценка
1.20	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 5, ОК 7,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 9; ПК 2.1,	Л2.2, Л3.1,	анализ. Наблиоление и
	Технология клиент- сервер			ПК 2.4	Э1	Наблюдение и оценка
1.21	Настройка, программирование	3/2	2	ОК 1, ОК 6,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	вычислительной сети			ОК 7; ПК 2.2,	Л2.1, Л2.2.,	анализ.
	Графическое представление			ПК 2.4;	Л3.1, Э2	Наблюдение и оценка
1.22	гопологий ЛВС с помощью Visio Настройка, программирование	3/2	2	OK 1, OK 3,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
1.22	пастроика, программирование вычислительной сети	314		OK 1, OK 3, OK 7, OK 8,	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1,	анализ.
	Графическое представление			ПК 2.5;	91, 92	Наблюдение и
	топологий ЛВС с помощью Visio					оценка
1.23	Настройка, программирование	3/2	2	OK 2, OK 6,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	вычислительной сети Молен разримонействия открытых			ПК 2.1, ПК 2.3	Л2.1, Л3.1,	анализ. Наблюдение и
	Модель взаимодействия открытых систем (OSI)				Э1, Э2	оценка
1.24	Построение и	3/2	2	OK 2, OK 7,	Л2.1, Л3.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 9; ПК 2.1,	91, 92	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.2		Наблюдение и
	Коммутаторы и маршрутизаторы					оценка

1.25	Построение и	3/2	2	OK 1, OK 2,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	администрирование локальной			OK 3, OK 7,	Э2	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.3		Наблюдение и
	Подготовка кабельной системы			1111 2.3		оценка
	ЛВС					
1.26	Построение и	3/2	2	OK 1, OK 2,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 3, ПК 2.1,	9 1, 9 2	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.2		Наблюдение и
	Подготовка кабельной системы			1111 2.2		оценка
	ЛВС					
1.27	Построение и	3/2	2	OK 5, OK 8,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 9; ПК 2.1,	Л2.1, Л2.2.,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.5	Л3.1, Э1,	Наблюдение и
	Изучение сетевого оборудования				Э2	оценка
	ЦИТ ФСПО ХТЖТ (экскурсия)					
1.28	Конфигурирование одного из	3/2	2	OK 6, OK 8,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	типов радиоэлектронного			ПК 2.1, ПК 2.3	Л2.1, Э1,	анализ.
	оборудования.				Э2	Наблюдение и
	Создание и настройка					оценка
1.20	одноранговой сети	2 /2	-	0101 0106	H1 1 H1 2	G V
1.29	Конфигурирование одного из	3/2	2	OK 1, OK 6,	Л1.1, Л1.2,	Ситуационный
	гипов радиоэлектронного			ПК 2.2, ПК 2.3	Л2, Э1, Э2	анализ. Наблюдение и
	оборудования.					оценка
	Создание и настройка одноранговой сети					оценка
1.30	Конфигурирование одного из	3/2	2	OK 2, OK 3,	Л2.1, Л2.2.,	Ситуационный
1.50	гипов радиоэлектронного	3/2				анализ.
	оборудования.			OK 7, OK 8,	Л3.1, Э1,	Наблюдение и
	Создание и настройка			ПК 2.1	Э2	оценка
	одноранговой сети					
1.31	Конфигурирование одного из	3/2	2	ОК 3, ОК 4,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
	типов радиоэлектронного	<i>5,</i> -		ОК 6, ПК 2.1,	Л3.1, Э1,	анализ.
	оборудования.			ПК 2.4	Э2 Э2	Наблюдение и
	Сервер ЛВС и его назначение.			1111 2.4	32	оценка
1.32	Конфигурирование одного из	3/2	2	OK 2, OK 7,	Л1.2, Л2.2,	Ситуационный
	типов радиоэлектронного			ОК 8, ОК 9;	Л3.1, Э1,	анализ.
	оборудования.			ПК 2.1, ПК 2.2	Э2	Наблюдение и
	Инсталляция и настройка ПО			,		оценка
	сервера					
1.33	Построение и	3/2	2	OK 5, OK 6,	Л1.1, Л2.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 7, ОК 8,	Л2.2., Л3.1,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.3, ПК 2.5	Э1, Э2	Наблюдение и оценка
1.24	Глобальные информационные сети	2 /2	_	0101 0106	H1 1 H2 1	`
1.34	Построение и	3/2	2	OK 1, OK 6,	Л1.1, Л3.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 9; ПК 2.2,	Э1, Э2	анализ. Наблюдение и
	вычислительной сети Графическое представление схемы			ПК 2.3		оценка
	информационного процесса (Visio)					
1.35	Построение и	3/2	2	OK 1, OK 3,	Л1.2, Л2.1,	Ситуационный
1.55	администрирование локальной	312		OK 7, OK 8,	Л2.2., Л3.1,	анализ.
	вычислительной сети					Наблюдение и
	Графическое исполнение плана			ОК 9; ПК 2.2	Э1	оценка
	помещения (Visio)					
1.36	Построение и	3/2	2	ОК 2, ОК 3,	Л1.1, Л2.1,	Ситуационный
	администрирование локальной			ОК 4, ОК 6,	лз.1, Э1,	анализ.
	вычислительной сети			ПК 2.1, ПК 2.4	Э2	Наблюдение и
	Графическое исполнение плана				-	оценка
	помещения (Visio)					
	Раздел 2. Контроль	3/2				
2.1	Дифференцированный зачёт	3/2		ОК 1, ОК 2,	Л1.1, Л1.2,	
				ОК 3, ОК 4,	Л2.1, Л2.2.,	
				OK 5, OK 6,	лз.1, Э1,	
				OK 7, OK 8,	Э2	
				ОК 9; ПК 2.1,		
1				ПК 2.2, ПК 2.3,		
	1		1	ПК 2.4; ПК 2.5	1	1

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ						
		6.1. Реком	ендуемая литература				
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики							
	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Селина И.В.		ое пособие по	М.: ГОУ « УМЦ ЖДТ», 2016.			
			и проведению учебной				
			гвенной практик сть-11.02.06)				
Л1.2.	I/IOM	l'		II			
J11.2.	Келим Ю.М.	Вычислител	ьная техника	Издательский центр «Академия», 2014			
		ельной лите		ля проведения практики			
	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Мелехин В.Ф. Павловский Е.Г.	Вычислител и сети	ьные машины, системы	2007			
Л2.2	Михайлов Б.М., Халабия		ция и организация	М.: МГУПИ. 2010.			
	Р.Ф.	вычислителн	ьных систем				
6.1.3	В. Перечень учебно-методич	неского обест	течения для самостояте	льной работы обучающихся по			
	· · ·	уче	бной практике				
	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год			
Л3.1	Бирюков А.А.	1 1	онная безопасность:	ДМК Пресс, 2017			
			падение. Практическое				
		пособие					
6.2. П	еречень ресурсов информа		коммуникационной сет едения практики	ги "Интернет", необходимых для			
Э1	Электронная библиотечная		http://www.knigafund.ru				
	(ЭБС) «КнигаФонд»						
Э2	Университетская библиотека	ONLINE	http://www.biblioclub.ru				
	1		1				
6.3	<u> </u>	х технологий	і, используемых при осу	уществлении образовательного			
	процесса по дисциплине	(МДК, ПМ),	включая перечень про	граммного обеспечения и			
			очных систем (при нео				
			программного обеспече				
	Win XP, 7, 10 (Номер лицензи						
	ессрочная, Номер лицензии: №235 от 24.08.2021 бессрочна		нтракт 208 ДВГУПС от 0	9.07.2012 бессрочная, Контракт			
	Microsoft Office 2007 (Номер 5107380 счет от 000000000002			2009 бессрочная, Номер лицензии:			
	Kaspersky Endpoint Security 1		<u> </u>	730-94			
	Права на ПО NetPolice School						
	Права на ПО Traffic Inspector		<u> </u>	cial			
	Traffic Inspector (Контракт 52	-					
<u> </u>			мационных справочнь	іх систем			
1				гема Гарант - http://www.garant.ru			
	Профессиональная база дан	- 1	•				
	ттрофессиональная оаза дан .tp://www.consultant.ru	пыл, ипформ	ационно-справочная сис	iema Roneynbiani ilinoc -			

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. Мастерская технических средств информатизации.

229

Оснащенность: Аппаратные средства аутентификации пользователя, средства защиты информации ОТ утечки ПО акустическому (виброаккустическому) каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок, средства измерения параметров физических (электромагнитных излучений наводок акустических (виброакустических) колебаний т.д.), стенды физической защиты объектов информатизации, оснащенными средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов, техническая документация на технические средства информатизации

- Win XP, 7 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220

- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - 356¬160615-113525¬730¬94

- Права на ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited

- Права на ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special

-Traffic Inspector

(Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Учебная практика профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования направлена на формирование у обучающихся умений и навыков, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программе практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии посещения практических занятий практики, выполнения заданий и предоставлению отчета, согласно требованиям.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Текст отчета оформляется на листах стандартного формата (297×210), заполненных с одной стороны, размер полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм; шрифт TimesNewRoman 14, обычный; выравнивание по ширине; абзацный отступ 15 мм; межстрочный интервал 1,5; автоматический перенос слов. Первым листом текста является титульный лист (номер не ставится), вторым – содержание с указанием номеров страниц частей работы. Страницы нумеруются арабскими цифрами, которые располагаются в центре страницы.

Разделы и подразделы должны иметь нумерацию и обозначаются арабскими цифрами. Номера подразделов устанавливаются в рамках раздела и имеют двухзначный номер, цифры которого разделяются точкой (например, первый подраздел второго раздела будет иметь номер 2.1). Структурные части отчета (содержание, введение, заключение, список использованных источников) не нумеруются, а их название размещается по центру страницы. Приложения к отчету, упоминание о них с указанием наименования отражается в содержании после списка использованных источников, они обозначаются заглавными буквами (А, Б и т.д., кроме букв Е, 3, Й, О, Ч, Ь Ы, Ъ). Например: «Приложение А. Бухгалтерский баланс».

Каждый раздел необходимо оформлять с новой страницы, перед текстом с абзацного отступа пишется название раздела, затем первого подраздела обычным шрифтом. Эти названия не подчеркиваются, полужирный шрифт и курсив не используются. Размещение подразделов следует друг за другом.

Таблицы, рисунки приводятся по тексту, после первого упоминания о них, таблицы нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела и располагаются с абзаца (слева), затем в одну строку после слова «Таблица» и знака «-» пишется ее заголовок. Размер текста таблицы – 12 кегль.

Допускается перенос таблицы на следующую страницу, но при этом ее «шапка» без текста при переносе не должна оставаться на предыдущей странице. На новой странице над продолжающейся таблицей пишется нумерационный заголовок «Продолжение таблицы 3.1», если она не закончена, или «Окончание таблицы 3.1», если закончена, с выравниванием по левому краю. Название таблицы не повторяется, но повторяется шапка таблицы (заголовки и подзаголовки столбцов).

Схемы, графики также нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела и обозначаются термином «Рисунок», являющимся первым словом в подрисуночной подписи, которая приводится ниже иллюстрации шрифтом на 2 пт меньше основного.

Приводимые в тексте цитаты должны соответствовать оригиналу и иметь на него ссылку, которую оформляют в квадратных скобках номером источника, согласно списку использованной литературы. Затем ставится запятая и номер страницы (например, [5, с. 124]. Также оформляется ссылка на реферируемый источник, только без указания страниц.

Список используемых источников приводится в следующей последовательности: Законы РФ, Указы Президента, Постановления Правительства, Положения, другие нормативные акты, далее размещаются все остальные источники в алфавитном порядке.

Оценочные материалы при формировании рабочей программы УП.02.01 Учебная практика

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4; ПК 2.5;

THC 2.1, THC 2.2, THC 2.3, THC 2.3,							
Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения					
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового					

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК

2.3, ПК 2.4; ПК 2.5 при защите отчета по практике (дифференцированный зачет)

2.3, 11K 2.4; 11K 2	2.5 при защите отчета по практике (дифференцированный зачет)	
Достигнутый		Шкала оценивания
уровень	Характеристика уровня сформированности компетенций	Защита отчета по
результата	характеристика уровия сформированности компетенции	практике
обучения		практике
Низкий	Обучающийся:	Неудовлетворительно
уровень	-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-	
	программного материала;	
	-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий,	
	предусмотренных программой практики;	
	-не может продолжить обучение или приступить к	
	профессиональной деятельности по окончании программы	
	без дополнительных занятий по соответствующей практике.	
Пороговый	Обучающийся:	Удовлетворительно
уровень	-обнаружил знание основного учебно-программного	
	материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной	
	и предстоящей профессиональной деятельности;	
	-справляется с выполнением заданий, предусмотренных	
	программой практики;	
	-допустил неточности в ответе на вопросы и при	
	выполнении заданий по практике, но обладает	
	необходимыми знаниями для их устранения под	
	руководством преподавателя.	
Повышенный	Обучающийся:	Хорошо
уровень	- обнаружил полное знание учебно-программного	
	материала;	
	-успешно выполнил задания, предусмотренные программой	
	практики;	
	-показал систематический характер знаний учебно-	
	программного материала;	
	-способен к самостоятельному пополнению знаний по	
	учебно-программному материалу и обновлению в ходе	
	прохождения дальней практики и профессиональной	
	деятельности.	
Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие	
	знания учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой практики;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их	
	значение для успешного прохождения практики;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	

1.4. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения						
результатов	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично			
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.			
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения программы практики.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	проблем. Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.			
Иметь практический опыт	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.			

2. Перечень контрольных вопросов и заданий на практику (дифференцированный зачет)

2.1 Примерный перечень контрольных вопросов

Компетенция ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4; ПК 2.5;

- 1 Опишите общие положения защиты информации техническими средствами.
- 2 Опишите информационные модели реляционных баз данных.
- 3 Поясните структуру проектирования связей между таблицами.
- 4 Перечислите средства автоматизации проектирования. Дайте представление об операционной системе UNIX, Linux, MacOS и Android.
- 5 Опишите принцип управления памятью в Linux.
- 6 Поясните правила ввода-вывода в системе Linux.
- 7 Дайте представление о математических основах криптографии.
- 8 Опишите методы криптографической защиты информации.
- 9 Представьте классификацию основных методов криптографической защиты.
- 10 Дайте понятие о гаммировании, криптоанализе, криптогафической стойкости.
- 11 Дайте понятие о поточных шифрах и генераторах псевдослучайных чисел.
- 12 Опишите методы получения псевдослучайных последовательностей.

- 13 Приведите пример схемы кодирования информации.
- 14 Поясните схему аппаратного и программного шифрования.
- 15 Дайте понятие о симметричных системах шифрования.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования

3.1. Примерные задания теста

Компетенция ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5

Задание 1 (ОК 3, ОК 6, ОК 9; ПК 2.2, ПК 2.3)

Выберите правильный вариант ответа.

В каком году началось массовое производство персональных компьютеров?

- 1) в 70-е годы
- 2) в 60-е годы
- 3) в 80-е годы
- 4) в 50-е годы

Задание 2 (ОК 1, ОК 4, ПК 2.1, ПК 2.5)

Выберите правильный вариант ответа

От чего зависит производительность компьютера (быстрота выполнения операций)?

- 1) разрешения экрана
- 2) частоты процессора
- 3) напряжения электроэнергии
- 4) скорость, нажатия на клавиши

Задание 3 (ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 2.2)

Выберите правильный вариант ответа

Файл — это...

- 1) единица измерения информации
- 2) процесс в оперативной памяти
- 3) отсканированный документ
- 4) программа или данные на диске

Задание 4 (ОК 2, ОК 7, ПК 2.1, ПК 2.3)

Выберите правильный вариант ответа

Что такое алгоритм?

- 1) последовательность команд, которую может выполнить исполнитель
- 2) системный код
- 3) математическая и прикладная модель
- 4) математическая матрица

Задание 5 (ОК 5, ОК 6, ОК 8, ПК 2.2, ПК 2.4)

Выберите правильный вариант ответа

Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является...

- 1) слово
- 2) точка экрана (пиксель)
- 3) абзац
- 4) символ (знакоместо)

Задание 6 (ОК 1, ОК 3, ОК 7, ПК 2.1)

Выберите правильный вариант ответа

Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам...

- 1) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- 2) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- 3) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- 4) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике для выставления

Лифференцированного зачета

Дифференцированного зачета				
Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.