

Для проведения практических занятий в соответствии с ФГОС СПО по реализуемым специальностям в ГБПОУ РО «РКСИ» оборудованы следующие лаборатории и мастерские:

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
1.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	Учебная мебель; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux, Electronics Workbench, Multisim; ноутбук Acer AS 5810TG – 2шт., карманный переносной компьютер Asus M530W – 1шт.; карманный переносной компьютер HTC P3452 – 1шт., программно-аппаратный комплекс"PC-3000 Portable" – 1 шт., сетевой тестер NETcatproNC-500+NC-510 – 1шт., P/телефон SamsungP960 – 1 шт., телефон NOKIAN96 black – 1шт., ноутбук DEXP Aquilon - 1шт, мультимедийный проектор).
2.	Электрических основ источников питания	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКИП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКИП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКИП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКИП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКИП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКИП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.
3.	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры	Наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23.8, мышь, клавиатура; маршрутизатор Cisco ISR 4321 (2GE,2NIM,4G FLASH,4G DRAM, IPB) – 12 ед.; коммутатор Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Services – 9 ед.; межсетевой экран Cisco ASA 5506 с лицензией Security Plus – 11 ед.; сервер Dynamic Server на базе серверной платформы Dell – 8 ед.; маршрутизатор CISCO2911/k9 – 10 ед.; коммутатор Cisco WS-C2960-24TC-L – 12 ед.; IP-телефон Cisco CP-7975G+CP-PWR-CUBE3 – 12 ед.
4.	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры	Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся с конфигурацией: процессор Core i5, 16 Гб ОЗУ, диагональ дисплея 21,5", мышь, клавиатура; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность»; программное обеспечение: InfoWatch Traffic Monitor Education Lab Standard – 19 шт., ViPNet – 20 шт., Secret Net Studio –

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		20 шт., TrustAccess – 15 шт.; vGate для Hyper-V – 2 шт.; Gate R2 для защиты ESX-хостов – 2 шт.; АПК Континент – 4 шт., АПК Соболев – 10 шт.
5.	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; Windows Server 2019 – 25 шт.; ОС CentOS7 – 25 шт.; SQL Server 2017 – 25 шт.; VMware Workstation Pro 14 – 25 шт., VMware vSphere Client – 25 шт.
6.	Организации и принципов построения компьютерных систем	Наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23.8, мышь, клавиатура; маршрутизатор Cisco ISR 4321 (2GE,2NIM,4G FLASH,4G DRAM, IPB) – 12 ед.; коммутатор Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Services – 9 ед.; межсетевой экран Cisco ASA 5506 с лицензией Security Plus – 11 ед.; сервер Dynamic Server на базе серверной платформы Dell – 8 ед.; маршрутизатор CISCO2911/k9 – 10 ед.; коммутатор Cisco WS-C2960-24TC-L – 12 ед.; IP-телефон Cisco CP-7975G+CP-PWR-CUBE3 – 12 ед.
7.	Информационных ресурсов	Автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP EliteDesk 800 G3 TWR с двумя мониторами HP EliteDisplay E243m; программное обеспечение: операционная система Windows 10 – 25 шт., Adobe Creative Cloud – 25 шт., Visio 2019 -25 шт., CorelDRAW – 25 шт.; учебная мебель; мультимедийный проектор.
8.	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры	Наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23.8, мышь, клавиатура; маршрутизатор Cisco ISR 4321 (2GE,2NIM,4G FLASH,4G DRAM, IPB) – 12 ед.; коммутатор Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Services – 9 ед.; межсетевой экран Cisco ASA 5506 с лицензией Security Plus – 11 ед.; сервер Dynamic Server на базе серверной платформы Dell – 8 ед.; маршрутизатор CISCO2911/k9 – 10 ед.; коммутатор Cisco WS-C2960-24TC-L – 12 ед.; IP-телефон Cisco CP-7975G+CP-PWR-CUBE3 – 12 ед.
9.	Администрирования сетевых операционных систем	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; Windows Server 2019 – 25 шт.; ОС CentOS7 – 25 шт.; SQL Server 2017 – 25 шт.; VMware Workstation Pro 14 – 25 шт., VMware vSphere Client – 25 шт.
10.	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры	Наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		экран; маркерная доска; автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23.8, мышь, клавиатура; маршрутизатор Cisco ISR 4321 (2GE,2NIM,4G FLASH,4G DRAM, IPB) – 12 ед.; коммутатор Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Services – 9 ед.; межсетевой экран Cisco ASA 5506 с лицензией Security Plus – 11 ед.; сервер Dynamic Server на базе серверной платформы Dell – 8 ед.; маршрутизатор CISCO2911/k9 – 10 ед.; коммутатор Cisco WS-C2960-24TC-L – 12 ед.; IP-телефон Cisco CP-7975G+CP-PWR-CUBE3 – 12 ед.
11.	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики	Автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP EliteDesk 800 G3 TWR с двумя мониторами HP EliteDisplay E243m; программное обеспечение: операционная система Windows 10 – 25 шт., Adobe Creative Cloud – 25 шт., Visio 2019 -25 шт., CorelDRAW – 25 шт.; 3D-КОМПАС учебная мебель; мультимедийный проектор.
12.	Технологии разработки баз данных	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение PyCharm; Notepad ++; Sublime Text 3; Web Browser - Firefox Developer Edition; Web Browser; Adobe Photoshop CC; Adobe Dreamweaver CC; Adobe Illustrator CC; GIMP; Zeal (css, html, php, js, jquery, jquery ui, mysql,yii2,laravel,python); Visual Studio; PHP Storm; Atom Editor; WebStorm; Open server; Python; Eclipse; Ninja IDE; Windows 10.
13.	Системного и прикладного программирования	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение PyCharm; Notepad ++; Sublime Text 3; Web Browser - Firefox Developer Edition; Web Browser; Adobe Photoshop CC; Adobe Dreamweaver CC; Adobe Illustrator CC; GIMP; Zeal (css, html, php, js, jquery, jquery ui, mysql,yii2,laravel,python); Visual Studio; PHP Storm; Atom Editor; WebStorm; Open server; Python; Eclipse; Ninja IDE; Windows 10.
14.	Обработки информации отраслевой направленности	Автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP EliteDesk 800 G3 TWR с двумя мониторами HP EliteDisplay E243m; программное обеспечение: операционная система Windows 10 – 25 шт., Adobe Creative Cloud – 25 шт., Visio 2019 -25 шт., CorelDRAW – 25 шт.; 3D-КОМПАС учебная мебель; мультимедийный проектор.

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
15.	Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение PyCharm; Notepad ++; Sublime Text 3; Web Browser - Firefox Developer Edition; Web Browser; Adobe Photoshop CC; Adobe Dreamweaver CC; Adobe Illustrator CC; GIMP; Zeal (css, html, php, js, jquery, jquery ui, mysql,yii2,laravel,python); Visual Studio; PHP Storm; Atom Editor; WebStorm; Open server; Python; Eclipse; Ninja IDE; Windows 10.
16.	Физики	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение Windows 10, ФИЗИКОН-СПО
17.	Электроники и схемотехники	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теоретические основы электроники» (компьютерное использование); контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов; генераторы сигналов с заданными параметрами.
18.	Электротехники	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теоретические основы электротехники» (компьютерное использование); контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов; генераторы сигналов с заданными параметрами.
19.	Информационно-телекоммуникационных систем и сетей	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; сервисный маршрутизатор ESR-100 – 13 ед.; Ethernet-коммутатор MES2324, 24 порта 10/100/1000 Base-T,4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC – 14 ед.; ТВ приставка IP STB – 15 ед.; ТВ-тюнер внутренний PCI Behold TV 505 FM (TV.FM.УКВ,телетекс) – 15 ед.; коммутатор D-Link DES-3526 24-ports 10/100 Mbps Managed Layer – 8 ед.; анализатор ADSL MC2+ - 2 ед.; Шлюз DAS-3224 – 2 ед. Программное обеспечение: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux, Cisco Packet Tracer, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC, Яндекс.Баузер, справочная правовая система Консультант Плюс.
20.	Защиты информации от утечки по техническим каналам	Учебная мебель; Стендовая система биометрической аутентификации в комплекте; проекционное

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		оборудование, учебный стенд противопожарной безопасности, комплект учебно-лабораторного оборудования "Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам", Лабораторно-практический стенд «Системы контроля и управления доступом»
21.	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации	Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся с конфигурацией: процессор Core i5, 16 Гб ОЗУ, диагональ дисплея 21,5", мышшь, клавиатура; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность»; программное обеспечение: InfoWatch Traffic Monitor Education Lab Standard – 19 шт., ViPNet – 20 шт., Secret Net Studio – 20 шт., TrustAccess – 15 шт.; vGate для Hyper-V – 2 шт.; Gate R2 для защиты ESX-хостов – 2 шт.; АПК Континент – 4 шт., АПК Соболь – 10 шт.
23.	Информационных технологий, программирования и баз данных	Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся с конфигурацией: процессор Core i5, 16 Гб ОЗУ, диагональ дисплея 23", мышшь, клавиатура; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение: Visual Studio; Adobe Photoshop; Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
24.	Сетей и систем передачи информации	Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся с конфигурацией: процессор Core i5, 16 Гб ОЗУ, диагональ дисплея 23", мышшь, клавиатура; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; компоненты структурированной кабельной системы; операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux; серверные операционные системы; эмуляторы сетевого оборудования; программное обеспечение виртуализации.
26.	Технических средств защиты информации	Учебная мебель; мультимедийный проектор; Имитатор прослушивающих устройств Аврора-3; Нелинейный локатор Лорнет Стар //24с; многофункциональный поисковый прибор ST 131N Пиранья-2; Анализатор спектра, FPC1500 с опциями FPC-B2, FPC-B3, FPC- K7, FPC-K55; Анализатор кабельный Fluke DSX-5000 INTL; Стендовая система биометрической аутентификации; Комплект учебно-лабораторного оборудования "Монтаж охранного-пожарных систем" (МОПС-С-3);
27.	Информационной безопасности	Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся с конфигурацией: процессор Core i5, 16 Гб ОЗУ, диагональ дисплея 21,5", мышшь, клавиатура; наличие подключения к локальной вычислительной

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность»; программное обеспечение: InfoWatch Traffic Monitor Education Lab Standard – 19 шт., ViPNet – 20 шт., Secret Net Studio – 20 шт., TrustAccess – 15 шт.; vGate для Hyper-V – 2 шт.; Gate R2 для защиты ESX-хостов – 2 шт.; АПК Континент – 4 шт., АПК Соболь – 10 шт.
28.	Теории электросвязи	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКПП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКПП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКПП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКПП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКПП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКПП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.
29.	Электронной техники	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теоретические основы электроники» (компьютерное использование); контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов; генераторы сигналов с заданными параметрами.
30.	Вычислительной техники	Учебная мебель; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux, Electronics Workbench, Multisim; ноутбук Acer AS 5810TG – 2шт., карманный переносной компьютер Asus M530W – 1шт.; карманный переносной компьютер HTC P3452 – 1шт., программно-аппаратный комплекс"PC-3000 Portable" – 1 шт., сетевой тестер NETcatproNC-500+NC-510 – 1шт., P/телефон SamsungP960 – 1 шт., телефон NOKIAN96 black – 1шт., ноутбук DEXP Aquilon - 1шт, мультимедийный проектор).
31.	Электрорадиоизмерений	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКПП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКПП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКПП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКПП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКПП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКПП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
32.	Основ телекоммуникаций	<p>Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/Н.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов (опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (BCK, EDSS-1, QSIG, OKC№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ); импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.</p>
33.	Средств систем радиосвязи	<p>Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; проектор, экран; Автоматизированные рабочие места на базе ноутбука HP 250 G6 i7 7500U/8Gb/512GbSSD/DVD-RW/WiFi/B; мультиплексор MX5210 MX5210/BAS/8ASI-IN; анализатор спектра Rohde Schwarz FSH 3.23; автономный коммутатор аналоговых композитных видеосигналов PVSS-0804VAA; кодер EN8030 Tandberg Television SD MPEG-4 AVC SD; комбинированный анализатор цифровых сигналов ADAM-3000; модулятор LABMOD-DVB-T/H; процессор транспортного потока TT6120; спутниковый приемник-декодер RX8200; спутниковый приемник-декодер RX8310; ремультимплексор SCR4Q; ремультимплексор SCR4Q; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI_2; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI_3; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI_In,MPEGoIP,SD MPEG2/4; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2; приемник</p>

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		спутниковый D9854; передатчик оптический OT-813; блок головной станции базовый OV50A; энкодер Mpeg-2 Plus H/w 1 PMC в iPlex. opt iPlex; ТВ-тюнер Beholder Behold TV Voyage (USB2.0 TV/FM); абонентский DVB-T приемник TLS2007T HD MPEG4 SD/HD; анализатор транспортного потока DTU 245; передатчик обратного канала ро01-1F; спутниковая антенна 2,4 СТВ-11/2,4.
34.	Мультисервисных сетей	Автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23; программное обеспечение: Windows 10 – 25 шт.; ОС Linux – 25 шт., маршрутизатор – 25 шт.; управляемый коммутатор – 25 шт.; межсетевой экран – 25 шт.; IP-телефон – 25 шт., мультимедийный проектор; программное обеспечение: Windows Server 2019 – 25 шт.; ОС CentOS7 – 25 шт.; SQL Server 2017 – 25 шт.; VMware Workstation Pro 14 – 25 шт., VMware vSphere Client – 25 шт., ОС Linux – 25 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.)
35.	Компьютерных сетей	Автоматизированные рабочие места на базе компьютера HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23; программное обеспечение: Windows 10 – 25 шт.; ОС Linux – 25 шт., маршрутизатор – 25 шт.; управляемый коммутатор – 25 шт.; межсетевой экран – 25 шт.; IP-телефон – 25 шт., мультимедийный проектор; программное обеспечение: Windows Server 2019 – 25 шт.; ОС CentOS7 – 25 шт.; SQL Server 2017 – 25 шт.; VMware Workstation Pro 14 – 25 шт., VMware vSphere Client – 25 шт., ОС Linux – 25 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.)
36.	Направляющих систем радио и оптической связи	Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; набор инструментов НИМ-Эксперт (на колесиках); типовой комплект учебного оборудования "Монтаж и эксплуатация волоконно-оптических структурированных кабельных систем"; аппарат сварочный Fujikura 80S+ KIT A (80S+, BTR-09, DCC-18, CT50); комплект учебно-лабораторного оборудования «Пассивные оптические сети»; микроскоп WESTOVER FM-C400; измерительный модуль FTB-550 B-XX анализатор ПМ дисперсии; измерительный модуль FTB-8510B-тестирование сетей 10/100/1000 Ethernet с опцией TCP-измерение пропускной способности; рефлектометр оптический Yokogawa AG-7260+AQ-7261; сварочный аппарат fujikura FSM-50S; сварочный аппарат Sumitomo TYPE 39 в комплекте со скальвателем; рефлектометр оптический Yokogawa AQ7280/SB/Z+AQ7283A-UFC/PC/SLS; видеосистема портативная Lightel VC-6200-PL/EU в жестком кейсе.
37.	Звукового вещания	Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; проектор, экран; Автоматизированные рабочие места на базе ноутбука HP 250 G6 i7 7500U/8Gb/512GbSSD/DVD-RW/WiFi/B; мультиплексор MX5210 MX5210/BAS/8ASI-IN;

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		<p>анализатор спектра Rohde Schwarz FSH 3.23; автономный коммутатор аналоговых композитных видеосигналов PVSS-0804VAA; кодер EN8030 Tandberg Television SD MPEG-4 AVC SD; комбинированный анализатор цифровых сигналов ADAM-3000; модулятор LABMOD-DVB-T/H; процессор транспортного потока TT6120; спутниковый приемник-декодер RX8200; спутниковый приемник-декодер RX8310; ремультимплексор SCR4Q; ремультимплексор SCR4Q; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI_2; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI_3; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2, ASI In, MPEGoIP, SD MPEG2/4; приемник спутниковый D9854 4xDVB-S/S2; приемник спутниковый D9854; передатчик оптический OT-813; блок головной станции базовый OV50A; энкодер Mpeg-2 Plus H/w 1 PMC в iPlex. opt iPlex; ТВ-тюнер Beholder Behold TV Voyage (USB2.0 TV/FM); абонентский DVB-T приемник TLS2007T HD MPEG4 SD/HD; анализатор транспортного потока DTU 245; передатчик обратного канала ро01-1F; спутниковая антенна 2,4 СТВ-11/2,4.</p>
38.	Телевизионного вещания	<p>Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; видекамера Sony HVR-Z7E в комплекте; Видеомагнитофон формата HDV/DVCAM/DV Sony HVR-M25AP; видеомикшер Ross Video CrossOver 6 SD 1M/E Live Production Switcher в комплекте с опциями Ross Video ADS-9033 и Ross Video CPS-INDESK; комплект постановочного света для студии площадью до 80м2 Logocam STUDIO KIT 7500/12; система видео-визуализация в комплекте; стационарная студийная камера Sony DXC-D55PH; пульт микшерный 12 микр. выходов, 2 стерео входа, 4 aux Peavey RQ2314; аудиомикшер Studiomaster 42DC-XLR в комплекте с 2-мя аудио контрольными мониторами Yamaha MS 101; блок служебной связи Logovision DTX; Блок служебной связи Logovision BPE; блок служебной связи Logovision BPX; демодулятор KRAMER 6808 с адаптером стоечного крепления KRAMER RK-T3; ЖК панель 20"SONY LMD 2030W с платой SDI Sony BKM-320D; кодер IP DataVideo Nvs-10; коммутатор KRAMER VS-4X с адаптером стоечного крепления Kramer RK-4X; коммутатор SDI KRAMER SD-7588V в комплекте с кнопочной панелью Q-TEX BLK-8 управления; коммутатор аудио KRAMER VS-88A в комплекте с кнопочной панелью Q-TEX BLK-8 управления; модулятор KRAMER 6809; преобразователь SDI PROFFITT PROPLEX PFR-1UM-D/PMFD-3312-2/PS1U; прибор для устранения сигналов наводки DBX 231-EU; прибор индикации уровня сигналов LES MS-21S; разветвитель звукового сигнала KRAMER VM-1110xl; разветвитель сигнала синхронизации</p>

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		Kramer VM-1015; разветвитель цифрового видеосигнала KRAMER 6104; синхрогенератор Kramer SG-6005; телесуфлер в составе.
39.	Электромонтажные мастерские	Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя, LED панель Samsung; AL-739S паяльные станции; Fluke 114 мультиметры; i 153S паяльные станции с паяльником; припой ПОС-40, припой ПОС-60; источники питания APS-5305; осциллографы цифровые ADS-2111M; макетные платы; радиоэлементы для изготовления плат.
40.	Компьютерные мастерские	Учебная мебель; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux, Electronics Workbench, Multisim; ноутбук Acer AS 5810TG – 2шт., карманный переносной компьютер Asus M530W – 1шт.; карманный переносной компьютер HTC P3452 – 1шт., программно-аппаратный комплекс"PC-3000 Portable" – 1 шт., сетевой тестер NETcatproNC-500+NC-510 – 1шт., P/телефон SamsungP960 – 1 шт., телефон NOKIAN96 black – 1шт., ноутбук DEXP Aquilon - 1шт, мультимедийный проектор).
41.	Систем коммутации	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/Н.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов (опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (ВСК, EDSS-1, QSIG, ОКС№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ);

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.
42.	Основ телекоммуникаций	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/Н.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов (опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (ВСК, EDSS-1, QSIG, ОКС№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ); импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.
43.	Телекоммуникационных систем	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/Н.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		<p>(опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (ВСК, EDSS-1, QSIG, ОКС№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ); импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.</p>
44.	Сетей абонентского доступа	<p>Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; сервисный маршрутизатор ESR-100 – 13 ед.; Ethernet-коммутатор MES2324, 24 порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC – 14 ед.; ТВ приставка IP STB – 15 ед.; ТВ-тюнер внутренний PCI Behold TV 505 FM (TV.FM.УКВ, телетекс) – 15 ед.; коммутатор D-Link DES-3526 24-ports 10/100 Mbps Managed Layer – 8 ед.; анализатор ADSL MC2+ - 2 ед.; Шлюз DAS-3224 – 2 ед.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux, Cisco Packet Tracer, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC, Яндекс.Баузер, справочная правовая система Консультант Плюс.</p>
45.	Многоканальных телекоммуникационных систем	<p>Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; автоматизированные рабочие места на базе компьютеров HP 290 G2 MT с ЖК монитором HP N246v 23.8; анализатор сетей NG SDH VICTORIA COMBO; выпрямительная система (DPS600B-60); гибкий TDM-мультиплексор Nateks MMX; мультиплексор WaveStar 1AN Plus; оборудование SDM 1664SM; оптический мультиплексор CWDM; регенератор 1655/66SR; цифровая система передачи MEGATRANS 4L(2ЦСП+1Регенератор); секция ADM 1664 SM; анализатор цифровых потоков BERcut-SDH в комплектации Z04-02-007P/Z33-00-048/301-02-008G; транковый шлюз Eltex SMG-2; модуль ElexDSL, stand alone, 1*ESHDSL, NTU, M/S, 1*E1 120 Ом, ЛП; анализатор AnCom TDA-5 мод33100; оборудование SDH ADM 1664SM (услуги), 1664SM 3 AL 34725AAAB; ТИС-E1 анализатор ИКМ-потоков;</p>

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		анализатор ИКМ потока Беркут Е1; плата расширения с 4 портами Etnernet для мультиплексора Lucent WaveStar AM1+; проектор; экран; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux
46.	Направляющих систем электросвязи	Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебно-практический стенд «Монтаж и эксплуатация медных структурированных кабельных систем»; пресс механизм для 25-парных модулей 3М; пресс ручной на мод.10 пар AMP STACK; наборы инструментов НИМ-Эксперт; типовой комплект учебного оборудования "Монтаж и эксплуатация волоконно-оптических структурированных кабельных систем"; распределительный шкаф с плитами; распределительные коробки и боксы; инструмент для монтажа кабелей связи.
47.	Энергоснабжения телекоммуникационных систем	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКПП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКПП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКПП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКПП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКПП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКПП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.
48.	Систем мобильной связи	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/Н.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов (опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (ВСК, EDSS-1, QSIG, ОКС№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ); импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; учебная базовая станция, учебная вышка; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.
49.	Цифровых систем электросвязи	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 440 G4, мышь, клавиатура; анализатор телекоммуникационных протоколов SN Tlite Пакет ПО PSTN; базовая станция TETRA BS421; АТС SI2000; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Алмаз"; ЦСК SI 3000; абонентский VoLP-шлюз (16 FXS)TAU-16.IP в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м. (25x2); лабораторная установка "Изучение ИКМ кодекса (ЦСК-2)"; учебно-лабораторная установка "Изучение электронных телефонных аппаратов"; учебно-лабораторная установка "Изучение приемника и передатчика DTMF сигналов" (ЦСК-3); АТС Panasonic KX-TD 816 RU; ЦАТС "Протон-ССС" серии "Вектор; VoLP-шлюз Eltex TAU-72.IP-AC-S, 72 FXS, IP/H.323, AC 220V, в комплекте с кабелем от АТС до кросса-12м.(18x2); блок 10-ти абонентских комплектов (опция-таксофонные линии) и система диагностики линий (БАКД); блок 6-ти комплектов входящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ/СЛМ; блок 6-ти комплектов исходящих трехпроводных СЛ/ЗСЛ; блок управления и коммутации с управляющим ПО (БУК); блок цифровых окончаний (4 слота) (БЦО); голосовой шлюз DVG-3032S; цифровой системный телефон LKD-30DS (30 клавиш, дисплей, спикерфон); блок цифровых СТА (БЦСТ-01); корпус-Алмаз, настольно-настенный вариант, кросс-плата-16 посадочных мест; плата БАК (блок 10 абонентских комплектов без элементов защиты); система электропитания MPS1000.50, для штатива 19; суб модуль ИКМ-30 (ВСК, EDSS-1, QSIG, ОКС№7, функции ЦТЭ, V24/28) (БИКМУ); импульсный блок питания "Волна-60" исп.10/20,60В,10А; портативный терминал MTR850; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux.
50.	Информационно-коммуникационных сетей связи	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; наличие подключения к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; мультимедийный проектор и экран; маркерная доска; сервисный маршрутизатор ESR-100 – 13 ед.; Ethernet-коммутатор MES2324, 24 порта 10/100/1000 Base-T,4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC – 14 ед.; ТВ приставка IP STB – 15 ед.; ТВ-тюнер внутренний PCI Behold TV 505 FM (TV.FM.УКВ,телетекс) – 15 ед.;

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		<p>коммутатор D-Link DES-3526 24-ports 10/100 Mbps Managed Layer – 8 ед.; анализатор ADSL MC2+ - 2 ед.; Шлюз DAS-3224 – 2 ед.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux, Cisco Packet Tracer, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC, Яндекс.Баузер, справочная правовая система Консультант Плюс.</p>
51.	Информационных технологий в профессиональной деятельности	<p>Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT – 15 шт., мышь, клавиатура; Наличие возможности подключения к сети Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду; лаборатория укомплектована переносным комплектом демонстрационного и звукового оборудования: ноутбук, проектор, экран, звуковые колонки.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа 1С: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.</p>
52.	Учебная бухгалтерия	<p>Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT – 25 шт., мышь, клавиатура; Наличие возможности подключения к сети Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду; лаборатория укомплектована переносным комплектом демонстрационного и звукового оборудования: ноутбук, проектор, экран, звуковые колонки.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа 1С: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.</p>
53.	Учебный банк	<p>Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT – 25 шт., мышь, клавиатура; Наличие возможности подключения к сети Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду; лаборатория укомплектована переносным комплектом демонстрационного и звукового оборудования:</p>

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		ноутбук, проектор, экран, звуковые колонки. Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа1С: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
54.	Технического оснащения торговых организаций и охраны труда	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; Pos-система EasyPOS.lite ЕНВД FPrint 03; детектор валют MERCURY D-45 CU black; счетчик купюр MERCURY C-1000 UV; фискальный регистратор "Штрих-Light-ПТК" черный; имидж-сканер DataLogik Quick Scan Life QW 2100 USB; сканер штрих-кода CIPHER KB; КKM "Прим-07К" (ТУ4017-009-23045784-02). Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа1С: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
55.	Товароведения	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; Pos-система EasyPOS.lite ЕНВД FPrint 03; детектор валют MERCURY D-45 CU black; счетчик купюр MERCURY C-1000 UV; фискальный регистратор "Штрих-Light-ПТК" черный; имидж-сканер DataLogik Quick Scan Life QW 2100 USB; сканер штрих-кода CIPHER KB; КKM "Прим-07К" (ТУ4017-009-23045784-02). Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа1С: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
56.	Информатики и компьютерной обработки документов	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT – 25 шт., мышь, клавиатура; Наличие возможности подключения к сети Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду; лаборатория укомплектована переносным комплектом демонстрационного и звукового оборудования.

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		ноутбук, проектор, экран, звуковые колонки. Программное обеспечение: Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа IC: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
57.	Технических средств управления	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; программное обеспечение: СЭД ДЕЛО; Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа IC: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы
58.	Систем электронного документооборота	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; программное обеспечение: СЭД ДЕЛО; Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа IC: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
59.	Документоведения	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; программное обеспечение: СЭД ДЕЛО; Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа IC: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы
60.	Учебная канцелярия (служба документационного обеспечения управления)	Посадочные места по количеству обучающихся с выходом в локальную и глобальную сети; Компьютерная техника; мультимедийный проектор; Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT; программное обеспечение: СЭД ДЕЛО; Microsoft Office 2007; Adobe Acrobat Reader DC; Яндекс.Баузер; Google Chrom; технологическая платформа IC: Предприятие версия 8.3. Справочная правовая система Консультант Плюс; 7-Zip; Операционные системы: Windows 7 Pro/ Windows 10 Pro/ Astra Linux.
61.	Физических основ измерений	Автоматизированные рабочие места на базе моноблока

№п/п	Наименование лаборатории/мастерской в соответствии с ФГОС СПО	Оснащение лаборатории/мастерской
		<p>HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКИП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКИП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКИП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКИП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКИП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКИП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.</p>
62.	Контроля и испытаний продукции	<p>Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКИП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКИП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКИП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКИП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКИП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКИП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.</p>
63.	Технических измерений	<p>Автоматизированные рабочие места на базе моноблока HP ProOne 600 G4 AIO 21,5" FHD Touch/Core i7-8700/16GB/512 GB SSD/DVD-RW/WiFi/BT, мышь, клавиатура; программное обеспечение: Windows 10/Astra Linux; осциллограф цифровой АКИП-4122/2 – 14 ед.; измеритель нелинейных искажений АКИП-4501 – 3 ед.; Мультиметр APPA 502 – 13 ед.; генератор сигналов, АКИП-3408/1 – 10 ед.; частотомер, GFC-8270H – 11 ед.; измеритель АЧХ АКИП-4601; импульсный источник питания HY5030E – 5 ед.; измеритель иммитанса (RLC) APPA 703 – 2 ед.; милливольтметр АКИП-2402 – 15 ед.; генератор сигналов АКИП-3408/1(Instek AFG-72125) – 5 ед.</p>