

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области

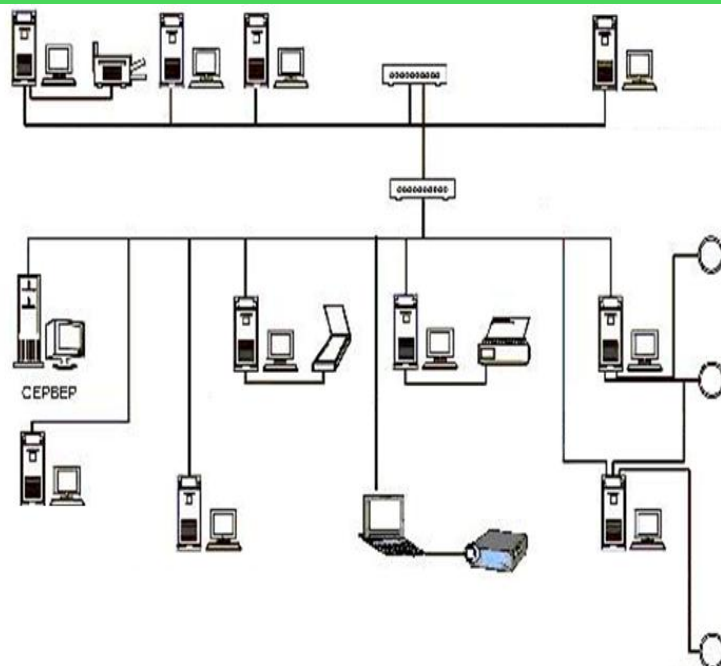
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

(базовой подготовки)

**по специальности
09.02.02. Компьютерные сети**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ «Омский АТК»

_____ Л.В. Гурьян

«___» _____ 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовой подготовки)**

по специальности **09.02.02 Компьютерные сети**

Форма обучения – очная

На базе основного общего образования

Квалификация: **техник по компьютерным сетям**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Омск, 2020

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.02. Компьютерные сети.

Организация-разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский автотранспортный колледж».

Разработчики:

Сидоренко И.В., заместитель директора

Ф.И.О., должность, место работы

Задужева М.В., методист

Ф.И.О., должность, место работы

Макаров Н.В., заведующий мастерской «Инфо-рум»

Ф.И.О., должность, место работы

Иванова В.А., преподаватель

Ф.И.О., должность, место работы

Никулина Т.Ю., преподаватель

Ф.И.О., должность, место работы

Программа подготовки специалистов среднего звена прошла экспертизу и рекомендована к использованию Научно-методическим советом бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский автотранспортный колледж».

Протокол Научно-методического совета БПОУ «Омский автотранспортный колледж» № 1 от «31» августа 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	6
1.1.	Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы	6
1.2.	Нормативный срок освоения программы	7
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы	7
2.1.	Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции	7
3.	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	11
3.1.	Базисный учебный план	11
3.2.	Учебный план ППССЗ	16
3.3.	<i>Программы дисциплин общеобразовательного цикла</i>	29
3.3.1	Программа ОУП.01. Русский язык	29
3.3.2	Программа ОУП.02. Литература	32
3.3.3	Программа ОУП.03. Иностранный язык	35
3.3.4	Программа ОУП.04. Математика	39
3.3.5	Программа ОУП.05. История	42
3.3.6	Программа ОУП.06. Физическая культура	45
3.3.7	Программа ОУП.07. Основы безопасности жизнедеятельности	48
3.3.8	Программа ОУП.08. Астрономия	51
3.3.9	Программа УПВ.01. Родной язык	53
3.3.10.	Программа УПВ.02. Информатика	56
3.3.11	Программа УПВ.03. Физика	60
3.3.12	Программа УПВ.04. Обществознание	63
3.3.13	Программа ДК.01. Химия в профессиональной деятельности	65
3.3.14	Программа ДК.02. Экология моего края	67
3.3.15	Программа ДК.03. Основы проектной деятельности	69
3.4.	<i>Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла</i>	72
3.4.1.	Программа ОГСЭ.01. Основы философии	72
3.4.2.	Программа ОГСЭ.02. История	73
3.4.3.	Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык	74
3.4.4.	Программа ОГСЭ.04. Физическая культура	75
3.4.5.	Программа ОГСЭ.05. Адаптация на рынке труда и профессиональная карьера	76
3.5.	<i>Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла</i>	77
3.5.1.	Программа ЕН.01. Элементы высшей математики	77
3.5.2.	Программа ЕН.02. Элементы математической логики	78
3.6.	<i>Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла</i>	79
3.6.1.	Программа ОП. 01. Основы теории информации	79
3.6.2.	Программа ОП. 02. Технологии физического уровня передачи данных	80
3.6.3.	Программа ОП. 03. Архитектура аппаратных средств	81
3.6.4.	Программа ОП. 04. Операционные системы	82
3.6.5.	Программа ОП. 05. Основы программирования и баз данных	84
3.6.6.	Программа ОП. 06. Электротехнические основы источников питания	86
3.6.7.	Программа ОП. 07. Технические средства информатизации	87
3.6.8.	Программа ОП. 08. Инженерная компьютерная графика	88
3.6.9.	Программа ОП. 09. Метрология, стандартизация, сертификация и	89

	техническое регулирование	
3.6.10.	Программа ОП. 10. Безопасность жизнедеятельности	90
3.6.11	Программа ОП. 11. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	91
3.6.12	Программа ОП. 12. Моделирование информационных процессов и управление	92
3.6.13	Программа ОП. 13 Информационные системы и процессы	93
3.6.14	Программа ОП. 14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	94
3.6.13.	Программа ПМ. 01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	95
3.6.14	Программа ПМ. 02. Организация сетевого администрирования.	97
3.6.15	Программа ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	99
3.6.16.	Программа ПМ. 04. Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	101
3.7.	Программа производственной практики (преддипломной)	103
4.	Ресурсное обеспечение реализации образовательной программы	104
4.1.	Материально-техническая база реализации ППСЗ	108
4.2.	Базы практик	113
4.3.	Сведения о библиотечном фонде	114
4.4.	Кадровое обеспечение	129
5.	Оценка результатов освоения образовательной программы	124
5.1.	Контроль и оценка достижений обучающихся	124
5.2.	Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	126
5.3.	Организация итоговой государственной аттестации выпускников	128
	Приложения:	
	Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	
	Программы учебных и производственных практик	
	Контрольно - оценочные средства учебных дисциплин и профессиональных модулей	

1. Общие положения.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы

- Нормативную основу разработки ППСЗ по специальности 09.02.02. Компьютерные сети составляют:
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.02. Компьютерные сети, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 803, зарегистрированный в Министерстве юстиции 20 августа 2014 г., № 33713;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 года N 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 года N 464»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), в редакции Приказа Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), (с изменениями и дополнениями от 31.01.2014 г., и 17.11.2017 г.);
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 20.01.2014 N 22 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального

образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.02.2014 N 31377);

- Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 9 января 2014 года № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 4 апреля 2014 г. № 31823);

- Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. №06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- Информационно-методическое письмо об актуальных вопросах модернизации среднего профессионального образования ФГАУ «ФИРО» от 11 октября 2017 г. за № 01-00-05/925.

- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (Письмо от Министерства Просвещения РФ от 20.07.2020 года №05-772)

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки на базе основного общего образования при очной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев

Присваиваемая квалификация – Техник по компьютерным сетям

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения;
- эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования;
- диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств;
- обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
- средства обеспечения информационной безопасности;
- инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
- инструментарий поддержки сетевых конфигураций;
- сетевые ресурсы в информационных системах;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Виды профессиональной деятельности и компетенции

Код	Наименование
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ВПД 1	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
ВПД 2	Организация сетевого администрирования.
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ВПД 3	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
ВПД 4	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования*
ПК 4.1.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.
ПК 4.2.	Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники
ПК 4.3.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов
ПК 4.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов
ПК 4.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения
ПК 4.6.	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов
ПК 4.7.	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
ПК 4.8.	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ПК 4.9.	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации..
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности: ВПД 1, ВПД 2, ВПД 3 и соответствующие им профессиональные компетенции определены ФГОС СПО по специальности 09.02.02.

Вид профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования», осваиваемый обучающимися в рамках соответствующего профессионального модуля, определен в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (Приложение к ФГОС СПО по специальности 09.02.02.). Профессиональные компетенции, соответствующие данному виду профессиональной деятельности определены на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих: характеристика работ по профессии Наладчик технологического оборудования 3-го разряда и конкретизированы с учетом области будущей профессиональной деятельности. В процессе определения профессиональных компетенций были учтены предложения работодателей.

3. Ресурсное обеспечение реализации образовательной программы

4.1. Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование помещения (в соответствии с ФГОС)	Перечень имеющейся материально-технической базы
Кабинеты		
1	Социально-экономические дисциплины	Аудитория 603 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер, телевизор ЖК
2	Иностранный язык (лингвфонный)	Аудитория 432 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, магнитола Филипс. Аудитория 601 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, магнитола Филипс Аудитория 304 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, телевизор LG 450
3	Математические дисциплины	Аудитория 446 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации, принтер, сканер, интерактивная доска Аудитория 516 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска. экран, компьютер, принтер, проектор
4	Естественнонаучных дисциплин	Аудитория 446 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации, принтер, сканер, интерактивная доска
5	Основы теории кодирования и передачи информации Математические принципы построения компьютерных сетей	Аудитория 411 Оборудование учебного кабинета: Доска – 1, Столы – 15, Стулья - 30. Технические средства обучения: АРМ преподавателя–1, АРМ студента-11, Мультимедийный проектор, Устройства вывода звуковой информации, Программное обеспечение, операционная система Windows, антивирусная программа, программа-архиватор, клавиатурный тренажер, интегрированное офисное приложение Microsoft Office, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы, звуковой редактор, система управления базами данных Access, мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.), среда разработки приложений VBA, браузер (входит в состав операционных систем или др.), простой редактор Web-страниц.
6.	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория 502 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, макет для СЛР оживления, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации, экран, принтер, сканер Аудитория 604 Жгут венозный, комплект шин транспортных лестничных КШЛ, макет массо-габаритный, винтовка пневм. МР-5123 шт., макет малогабаритный автомата ММГ, автомат Калашникова ММГ ЛС, приклад МР-512
7.	Метрология и стандартизация	Аудитория 303 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска Микрометр резьбовой со вставками МВМ-100 75-100мм (2 шт), микрометр гладкий, микрометр типа МК, микрометр трубный, микрометр рычажный, микрометр электр., набор образцов шероховатости, штангенглубиномер электронный ШГЦ (3 шт), штангенциркуль с устройством точной установки рамки

Лаборатории и студии

8.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	<p>410 «Лаборатория Программирования и баз данных. Лаборатория Информационных ресурсов» 15 АРМ, мониторы 19”, процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб); Автоматизированное рабочее место преподавателя (мониторы 19”, процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб); Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4; Проектор и экран; Маркерная доска, интерактивная доска; Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: полный офис (+ MS Visio, MS Project), система программирования MS Visual Studio 2008 (MS Visual Basic), браузеры, Windows 10, 7Zip Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework 4.6, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio. доступ в локальную сеть ОАТК, доступ на образовательный портал ОАТК, доступ в Интернет</p> <p>Аудитория 405 15 АРМ, мониторы 22”, процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб, мышь, клавиатура; Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i3 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 4GB ОЗУ, один монитор 18", мышь, клавиатура; Проектор и экран; Маркерная доска; Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4; полный офис (+ MS Visio, MS Project), система программирования MS Visual Studio 2008 (MS Visual Basic), браузеры, Windows 7, Net Emul, PhotoShop CS4, Corel Draw, 7Zip, Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework 4.6, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio. доступ в локальную сеть ОАТК, доступ на образовательный портал ОАТК, доступ в Интернет</p> <p>Аудитория 411 Оборудование учебного кабинета: Доска – 1, Столы – 15, Стулья - 30. Технические средства обучения: АРМ преподавателя–1, АРМ студента–11, Мультимедийный проектор, Устройства вывода звуковой информации, Программное обеспечение, операционная система Windows, антивирусная программа, программа-архиватор, клавиатурный тренажер, интегрированное офисное приложение Microsoft Office, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы, звуковой редактор, система управления базами данных Access, мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.), среда разработки приложений VBA, браузер (входит в состав операционных систем или др.), простой редактор Web-страниц.</p>
9.	Электрических основ источников питания	<p>Аудитория 311 рабочее место преподавателя Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, экран, мультимедийный комплекс, лабораторный стенд «теоретические основы электротехники НТЦ- 07», лабораторный стенд «электрические машины НТЦ-03», лабораторный стенд «Электроника НТЦ-05», трансформатор, трехфазный трансформатор, осциллограф, машинная группа из 4 машин</p>

		<p>Модели и макеты, приборы для демонстрации: конденсат, электромагнитная индукция, двигатель, генератор, трансформатор, измерительные механизмы, набор диодов, транзисторов, фотоэлементы</p>
10.	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры	<p>Аудитория 411 Оборудование учебного кабинета: Доска – 1, Столы – 15, Стулья - 30. Технические средства обучения: АРМ преподавателя–1, АРМ студента-11, Мультимедийный проектор, Устройства вывода звуковой информации, Программное обеспечение, операционная система Windows, антивирусная программа, программа-архиватор, клавиатурный тренажер, интегрированное офисное приложение Microsoft Office, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы, звуковой редактор, система управления базами данных Access, мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.), среда разработки приложений VBA, браузер (входит в состав операционных систем или др.), простой редактор Web-страниц.</p>
11.	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры	<p>Аудитория 411 Оборудование учебного кабинета: Доска – 1, Столы – 15, Стулья - 30. Технические средства обучения: АРМ преподавателя–1, АРМ студента-11, Мультимедийный проектор, Устройства вывода звуковой информации, Программное обеспечение, операционная система Windows, антивирусная программа, программа-архиватор, клавиатурный тренажер, интегрированное офисное приложение Microsoft Office, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы, звуковой редактор, система управления базами данных Access, мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.), среда разработки приложений VBA, браузер (входит в состав операционных систем или др.), простой редактор Web-страниц.</p>
12.	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных. Информационных ресурсов	<p>Аудитория 410 15 АРМ, мониторы 19”, процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб); Автоматизированное рабочее место преподавателя (мониторы 19”, процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб); Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4; Проектор и экран; Маркерная доска, интерактивная доска; Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: полный офис (+ MS Visio, MS Project), система программирования MS Visual Studio 2008 (MS Visual Basic), браузеры, Windows 10, 7Zip Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework 4.6, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio. доступ в локальную сеть ОАТК, доступ на образовательный портал ОАТК, доступ в Интернет</p>
13.	Организации и принципов построения компьютерных систем	<p>Аудитория 101 12 АРМ обучающихся, мониторы 23,6”, процессор Core i5, ОЗУ 4 Гб Автоматизированное рабочее место преподавателя мониторы 23,6”, процессор Core i5, ОЗУ 4 Гб Комплекты компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники; проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение общего и профессионального назначения. Windows 10, MS Office 2013, 7Zip</p>

		<p>Аудитория 232 16 АРМ обучающихся, мониторы 21", процессор AMD A6, ОЗУ 4 Гб); Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб); Интерактивная доска, проектор и экран; магнитная доска; Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: Windows 10, MS Office 2013, MS SQL Server 2008, MS Visual Studio 2013, 7Zip, Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework 4.6, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, , NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio</p>
14.	Студия Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики	<p>Аудитория 209 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, коммутатор, устройство отображения информации (16 шт), интерактивная доска, акустическая система, компьютер студента 15 шт., многофункциональное устройство. Принтер. Программное обеспечение «Компас»</p> <p>Аудитория 210 Комплект мебели на 30 ученических мест, экран, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации (16 шт), компьютер студента 15 шт., многофункциональное устройство Программное обеспечение «Компас»</p>
Мастерские		
15	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры	<p style="text-align: center;">Аудитория 433</p> <p>Оборудование учебного кабинета и рабочих мест: Учебные столы для обучающихся – 10 шт (20 посадочных мест), ноутбуки Lenovo - 6 шт., Стол для преподавателя, макбук, телевизор ЖК. Программные средства обучения: Cisco Packet tracer, CCleaner, Foxit Reader, MS Office, СУБД MS Access Microsoft Power Point, Microsoft Word, Microsoft Excel, Oracle Virtual Box WireShark, Notepad.</p>
Полигоны		
16.	Полигон «Администрирования сетевых операционных систем»	<p>Аудитория 405 Доска – 1шт, компьютерные столы студентов –15 шт, компьютерный стол, преподавателя – 1 шт, столы – 8 шт, стулья – 28 шт, офисное кресло – 1 шт, Технические средства обучения: АРМ преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) –1 шт, Акустическая система – 1шт, Проектор – 1 шт, Интерактивная доска – 1 шт, МФУ (принтер, сканер, копир) – 1 шт, АРМ студента (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт, Коммуникационные устройства – 1 шт. Программное обеспечение: полный офис (+ MS Visio, MS Project), система программирования MS Visual Studio 2008 (MS Visual Basic), браузеры, доступ в локальную сеть ОАТК, доступ на образовательный портал ОАТК, доступ в Интернет.</p>
17	Полигон технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры	<p>Аудитория 405 15 АРМ, мониторы 22", процессор AMD Phenom II, ОЗУ 4 Гб, мышь, клавиатура; Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i3 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 4GB ОЗУ, один монитор 18", мышь, клавиатура; Проектор и экран;</p>

		Маркерная доска; Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4; полный офис (+ MS Visio, MS Project), система программирования MS Visual Studio 2008 (MS Visual Basic), браузеры, Windows 7, Net Emul, PhotoShop CS4, Corel Draw, 7Zip, Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework 4.6, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio. доступ в локальную сеть ОАТК, доступ на образовательный портал ОАТК, доступ в Интернет
18.	Спортивный комплекс	Аудитории 315 «Спортзал», 001 зал Аэробики, 003 Теннисный зал, 005 стрелковый тир, 009 Лыжная база Компьютер с программным обеспечением, принтер, брусья, гири, мячи футбольные, мячи (баскетбольные, волейбольные, футбольные), канат для перетягивания и лазания, груша боксерская. Маты гимнастические, козел гимнастический, кольца гимнастические, перекладина, стойка для прыжков, стол теннисный, сетка теннисная, стол шахматный штанга, палатка туристическая (12 шт), палатка шатровая (2 шт) комплект лыж 47 шт Аудитория 101Тренажерный зал Спортивный комплекс, тренажер «Антей», тренажер «Коломиа», тренажер «Ладушки», тренажер «Лодочка», тренажер «Птинна», тренажер «Супермашина», тренажер «Тайдем». Тренажер Беговая дорожка, Велотренажер, спортивный комплект (9 шт.), гири, штанга, эспандерпалка, молоток.
Залы		
19.	Библиотека	Количество посадочных мест в читальном зале – 34; автоматизированных рабочих мест в медиатеке – 6. персональные компьютеры – 9 шт., 6 из них предназначены для пользователей медиатеки, 3 – для сотрудников библиотеки, сканеры – 6 шт., 5 – для пользователей медиатеки, 1 – для служебного использования, многофункциональное устройство – 1 шт., видеодвойка – 1 шт. Все компьютеры имеют подключение к Internet, Wi-fi.
20.	Читальный зал	
21.	Актовый зал	200 посадочных мест

4.2. Базы практик

Для прохождения производственной практики по специальности заключены договоры с предприятиями г. Омска

Базы практик

№	Название и адрес предприятия
1.	Открытое акционерное общество «Пассажирское автотранспортное предприятие №2» (ОАО ПАТП №2) 644016 г. Омск, ул. 10-й Семиреченский переулок, 16
2.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 4 (МП г. Омска ПП №4) 644113 г. Омск, ул. 1-я Пугевая, 102
3.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 7 (МП г. Омска ПП №7) 644065 г. Омск, ул. Нефтезаводская, 40
4.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (МП г. Омска ПП №8) 644073 г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 27а
5.	ОАО «Омскоблавтотранс»

	644027 г. Омск, ул. 20 лет РККА 302
6.	Региональная сеть автокомплексов «Реактор» 644007 г. Омск, ул. 13-я Северная, 157а 644046 г. Омск, ул. Ипподромная, 2б
7.	ООО «Автобус» (ИП Локотков М.В.) 644008 г. Омск, ул. Кулибина, 7
8.	ООО «Аренса» 644021 г. Омск, ул. 7-я Линия, 180
9.	ООО «Гарант-Сервис» 644022 г. Омск, ул. Новороссийская, 6А 644035 г. Омск, пр. Губкина, 7
10.	ООО «АТП -6» 644330 г. Омск, 1-я Железнодорожная, 3
11.	ООО «ОВИЛС+» 644099 г. Омск, ул. Кемеровская, 9
12.	ООО «Компания «Макрас» 644016 г. Омск, ул. 2-я Казахстанская, 3
13.	ЗАО «Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа» (ЗАО «ПИРС») 644035, г. Омск, ул. Красноярский тракт, 95
14.	ООО «Гарант-Авто» (ИП Пономарёв М.Г.) 644043, г. Омск, ул. Фрунзе, 40б
15.	ООО «Юнис-лада-Авто» 644085, г. Омск, пр. Мира, 177
16.	СТО «СС Авто» (ИП Быков С.Н.) 644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 120
17.	ООО «РУНЕЯ» (СТО «Русский Немец Японец») 644012, г. Омск, пр-т Королёва, 17
18.	Мин. Обороны РФ «Военный комиссариат Омской области» 644043, г. Омск, ул. Партизанская, 14
19.	ООО «Русская Кухня» 644073 г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 41, корпус 1
20.	Муниципальное предприятие г. Омска «Электрический транспорт» (МП г. Омска «ЭТ») 644022 г. Омск, ул. Ватутина, 23
21.	Некоммерческое партнёрство «Безопасный город» (ИП Меняйлов И.Н.) 644034, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 282
22.	ООО «ГАЗАВТОСЕРВИС» 644080, г. Омск, пр. Мира, 5
23.	СТО «100 дорог» (ИП ШеферК.Ф.) 644005, г. Омск, ул. 1-я Чередовая, 13/1
24.	ООО «АвтоКомфорт+» 644031 г. Омск, ул. 17 Линия, 50А
25.	ЗАО «База снабжения «Сибирская» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 93
26.	ООО «Информационные технологии бизнеса» 644007, г. Омск, ул. Фрунзе, 80, офис 323
27.	ООО «Автокруиз» 644086, г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, 66а
28.	ООО «КаменсСервисЗапчасть» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 92
29.	СТО «ПИОНЕР» (ИП Павлов К.А.) 644047, г. Омск, ул. 5-я Ремесленная, 71А
30.	СТО «Ремшина» (ИП Волков М.И.) 644047, г. Омск, ул. 4-я Восточная, 23
31.	Автокомплекс «Забава» (ИП Михайлюк И.В.) 644047, г. Омск, ул. Барнаульская, 7

32.	Торгово-сервисная компания «ГРИНАВТО» (ИП Сильченко П.П.) 644073 г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 35Д
33.	ООО «Сатурн» 644024. Омск, ул. Гагарина, 2