



Согласовано
ООО «РУСИЧ-ТВН»
Генеральный директор
А.Л. Калашник
«31» августа 2020 г.

Рассмотрено
на заседании педагогического
совета
Протокол №1
от «31» августа 2021 г.



Утверждаю
Директор
ОГАПОУ «БПК»
Е.А. Попова
Приказ № _____
от «31» августа 2020 г.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
в основную профессиональную образовательную программу
программу подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.02 Компьютерные сети
по программе углубленной подготовки

срок обучения **4 г. 10 мес.**
на базе **основного общего образования**

Пояснительная записка

Изменения в основную профессиональную образовательную программу образовательную программу среднего профессионального образования - программу подготовки специалистов среднего звена вносятся в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 года № 23, статьей 28 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, методическими рекомендациями, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЬ АБЗАЦАМИ СЛЕДУЮЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ:

Внести изменения в список литературы, используемой в 2020-2021 учебном году согласно приказа «Об утверждении списка учебников, учебных пособий для использования в образовательном процессе на 2020-2021 учебный год» (приложение 1)

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Автор, название, место издания, год издания учебной и учебно-методической литературы	Наличие Грифа
О.00	Общеобразовательный цикл		
	Базовые дисциплины:		
ОУД.01	Русский язык	1. Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык – М.: Академия, 2014 2. Воителева Т.М. Русский язык: Сборник упражнений – М.: Академия, 2014 4. Русский язык: 10-11 кл. /В.Ф. Греков, С.Е. Крючков, Л.А. Чешко и др. – М.: Просвещение, 2018	ФГАУ «ФИРО» -«- МО РФ
ОУД.02	Литература	1. Литература /Г.А.Обернихина – М.: Академия, 2016 2. Литература: Практикум /Г.А.Обернихина – М.: ИЦ «Академия», 2016 3. Литература. 10 и 11 кл. в 2-х ч. /В.И.Коровин. Н.Л.Вершинина, Е.Д.Гальцова и др.; под ред. В.И.Коровина – М.: Просвещение, 2018	ФГАУ «ФИРО» ФГАУ «ФИРО» МО РФ
ОУД.03	Иностранный язык	1. Афанасьева О.В. Английский язык : 10 -11 кл. – М.: Просвещение, 2015 2. Немецкий язык : 10-11 кл./ И.Л.Бим : М.: Просвещение, 2016	МО РФ
ОУД.04	История	1. Артемов В.В. История Отечества: С древнейших времен до наших дней – М.: Академия, 2014 2. Артемов В.В. История – М.: Академия, 2016	ФГАУ «ФИРО» -«-

		<p>3.Сахаров А.НН, Загладин Н.В. История с древнейших времен до конца Х1Х века: 10 кл. Базовый уровень – М.: ООО «Русское слово», 2016</p> <p>4.Загладин Н.В., Петров Ю.А. История. Конец Х1Х- начало ХХ1 века:11 кл. – М.: ООО «Русское слово» 2016</p> <p>5. Уколова В.И. История. Всеобщая история. 10 кл. – М.: Просвещение, 2016</p> <p>6. Улунян А.А. История. Всеобщая история. 11 кл. – М.: просвещение, 2016</p>	<p>МО и науки РФ</p> <p>МО и науки РФ</p> <p>МО и науки РФ</p> <p>МО и науки РФ</p>
ОУД.05	Физическая культура	1. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО СПО
ОУД.06	ОБЖ	<p>1.Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности – М.: Академия, 2017</p> <p>2. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности – М.: ИЦ «Академия», 2016</p>	<p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p>
ПД	По выбору из обязательных предметных областей		
ОУД.0 6	Математика	<p>1. Башмаков М.И. Математика: 10-11 кл. - М.: Академия, 2015</p> <p>2. Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала анализа, геометрия. - М.: Академия, 2017</p> <p>3. Башмаков М.И. Математика: Сборник задач 10кл – М.: Академия, 2014</p>	<p>МО РФ</p> <p>-«-</p>

ОУД.07	Химия	<p>1. Габриелян О.С. Химия: базовый уровень): 10 кл. – М.: Дрофа, 2015</p> <p>2. Габриелян О.С. Химия: базовый уровень): 11 кл. – М.: Дрофа, 2015</p>	МО и науки РФ
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)	<p>1.Обществознание: Базовый уровень: 10-11 кл./Л.Н.Боголюбова –М.: Просвещение, 2018</p> <p>2. Борисов, Е. Ф. Основы экономики : учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019.</p> <p>3. Волков, А. М. Основы права для колледжей : учебник для СПО / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общ. ред. А. М. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019.</p>	<p>МО и науки РФ</p> <p>УМО СПО</p> <p>УМО СПО</p>
ОУД.09	Биология	1. Каменский А.А. Биология. Общая биология: 10-11 кл. – М.: Дрофа, 2015	МО и науки РФ
ОУД.10	География	1.Максаковский В.П. География. 10-11 классы: базовый уровень –М.: Просвещение, 2018	МО и науки РФ
ОУД.11	Экология	1. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО СПО
ОУД.12	Информатика	1.Михеева Е.В.Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академия, 2016	ФГАУ «ФИРО»

ОУД.13	Физика	1.Мякишев Г.Я. Физика: 10 кл. - М.: Просвещение, 2016. 2. Мякишев Г.Я. Физика: 11 кл. – М.Просвещение, 2016	МО и науки РФ МО и науки РФ
ПОО	Предлагаемые ОО		
ПОО.1	Православная педагогика	1. Шестун Е. Православная педагогика – М.: Православная педагогика, 2012 2.Православная культура: история и традиции учебное пособие в 2 книгах, автор Полетаева Т.А., Куренков А.: – 2- е изд., доп. и перераб. /Полетаева Т.А., Куренков А., прот. М:Издательство Юрайт, 2019.	НМС университета УМО ВО
ПП	Профильная подготовка		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	1.Волкогонов О.Д.Основы философии – М.: Юрайт, 2019	МО РФ
ОГСЭ.02	История	1.Артемов В.В.История Отечества: С древнейших времен до наших дней – М.: Академия, 2014 2. Артемов В.В. История – М.: Академия, 2016 3. Кириллов, В. В. История России : учебник для СПО / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019.	ФГАУ «ФИРО» -«- УМО СПО
ОГСЭ.03	Психология общения	1. Волков, Б. С. Психология общения: педагогическое общение : учебник для СПО / Б. С. Волков, Н. В. Волкова, Е. А. Орлова ; под общ. ред. Б. С. Волкова. —	УМО СПО

		<p>М. : Издательство Юрайт, 2019.</p> <p>2. Садовская, В. С. Психология общения : учебник и практикум для СПО / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019.</p> <p>3. Леонов, Н. И. Психология общения : учеб. пособие для СПО / Н. И. Леонов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019.</p>	<p>УМО СПО</p> <p>УМО СПО</p>
ОГСЭ.04	Иностранный язык	<p>1.Квасова Л.В. Английский язык в области компьютерной техники и технологии – М.:КНОРУС, 2014</p> <p>2. Радовель В.А. Английский язык: основы компьютерной грамотности – Ростов н /Д: 2009</p> <p>3. Карпова Т.А. Английский язык для колледжей – М.: КНОРУС, 2015</p> <p>4. Голубев А.П. Английский язык – М.: Академия, 2018</p> <p>5. Басова Н.В., Коноплева Т.Г.Немецкий язык для колледжей – М.: КНОЛРУС, 2015</p>	<p>УМО</p> <p>УМО</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>-«-</p> <p>-«-</p>
ОГСЭ.05	Физическая культура	<p>1. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.</p>	УМО СПО
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл		
ЕН.01	Элементы высшей математики	<p>1. Стойлова Л.П. Математика – М.: ИЦ «Академия», 2015</p>	ФГБОУ ВПО

ЕН.02	Элементы математической логики	1. Спирина М.С. Дискретная математика – М.: Академия, 2014 2. Скорубский, В. И. Математическая логика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Скорубский, В. И. Поляков, А. Г. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	ГОУ ВПО МГТУ УМО СПО
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика – М.: Академия, 2014 2. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика: Сборник задач – М.: Академия, 2014 3. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Ш. Кремер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	ФГАУ «ФИРО» -«- УМО СПО
ЕН.04	Астрономия	1. Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. 11 кл. – М.: Дрофа, 2018	МО РФ
П.00	Профессиональный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональ-ные дисциплины		
ОП.01	Основы теории информации	1. Хохлов Г.И. Основы теории информации – М.: Академия, 2014 2. Маскаева А.М. Основы теории информации- М,: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019 3. Осокин, А. Н. Теория информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Осокин, А. Н. Мальчуков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	МО РФ Эксперт. совет УМО СПО
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	1. Максимов Н.В Компьютерные сети – М.: ФОРУМ , 2015 2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. – М.: Инфра-М, 2019 3. Лисьев Г.А. и др. Программное обеспечение компьютерных сетей и	МО РФ УМО

		<p>web-серверов. – М.: Инфра-М, 2019</p> <p>4. Костров Б.В. Технологии физического уровня передачи данных. – М.: Академия, 2018</p> <p>5. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.</p>	<p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>УМО СПО</p>
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	<p>1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1,2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>2. Сенкевич А.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы М.: ИЦ»Академия», 2014</p> <p>3. Струмпа Н.В. Аппаратное обеспечение ЭВМ Практикум – М.: ИЦ «Академия», 2014</p>	<p>УМО СПО</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p>
ОП.04	Операционные системы	<p>1. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки. – М.: Инфра-М, 2019</p> <p>2. Батаев А.В. Операционные системы и среды. – М.: Академия, 2018</p> <p>3. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.</p>	<p>МО РФ</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>УМО СПО</p>
ОП.05	Основы программирования и баз данных	<p>1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. —</p>	<p>УМО СПО</p>

		<p>испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.</p> <p>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования – М.: ИЦ «Академия», 2014</p> <p>3. Игошин В.И. Теория алгоритмов – М.: ИЦ «Академия, 2015</p>	<p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p>
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	<p>1. Прошин В.М. Электротехника – М.: Академия, 2014</p> <p>2. Ситников А.В. Электротехнические основы источников питания – М.: ИЦ «Академия», 2019</p>	<p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p>
ОП.07	Технические средства информатизации	<p>2. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации – М.; ФОРУМ, 2018</p>	НМСМГТУ
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	<p>1. Немцова Т.И. и др. Компьютерная графика и web-дизайн. – М.: Инфра-М, 2019</p> <p>2. Пыхтина Н.С., Шемраева Н.В. Курс лекций по дисциплине "Инженерная компьютерная графика В 2-х ч. – Белгород: Принт-Мастер, 2014</p> <p>3. Пыхтина Н.С., Шемраева Н.В. Практикум по дисциплине "Инженерная компьютерная графика В 2-х ч. – Белгород: Принт-Мастер, 2014</p>	<p>МО РФ</p> <p>УМО</p> <p>УМО</p>
ОП.9	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	<p>1. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование – М.: ИЦ «Академия», 2015</p>	ФГАУ «ФИРО»

ОП.10	Основы исследовательской деятельности	1. Куклина, Е. Н. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО СПО
ОП.11	Компьютерное моделирование	1. Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Компьютерное моделирование. – М.: Академия, 2018	ФГАУ «ФИРО»
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	1. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности – М.: Академия, 2017 2. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности – М.: ИЦ «Академия», 2016.	ФГАУ «ФИРО» ФГАУ «ФИРО»
ОП.13	Информационные технологии в курсе делового английского языка	1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академия, 2016 2. Квасова Л.В. Английский язык в области компьютерной техники и технологии – М.: КНОРУС, 2014	ФГАУ «ФИРО» УМО
ОП.14	Объектно – ориентированное программирование	1. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для прикладного бакалавриата / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО ВО

ОП.15	Основы информационных технологий и программного обеспечения	<p>1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академия, 2016</p> <p>2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.</p> <p>2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. – М.: Инфра-М, 2019</p> <p>3. Лисьев Г.А. и др. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов. – М.: Инфра-М, 2019</p>	<p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>УМО СПО</p> <p>УМО СПО</p> <p>УМО СПО</p>
ОП.16	Технология виртуальных машин	1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1,2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019	УМО СПО
ОП.17	Технология разработки сайтов	<p>1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. —</p> <p>2. Дуванов А.А. WEB-конструирование .HTML – СПб, : БВХ, 2015</p>	<p>УМО СПО</p> <p>МО РФ</p>
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры		

МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных систем	1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1,2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО СПО
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных систем	1. Никишечкин, А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления : учебное пособие для академического бакалавриата / А. П. Никишечкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. 2..Спирина М.С. Дискретная математика – М.: Академия. 2014	УМО ВО МО РФ
МДК.01.03	Офисное программирование	1. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. 2. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019	УМО СПО Экс. Совет.
УП.01.01	Учебная практика	1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1,2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО СПО
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1,2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. 2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. – М.: Инфра-М., 2019-08-28 3. Лисьев Г.А. и др. Программное обеспечение компьютер-	УМО СПО

		ных сетей и web-серверов. – М.: Инфра-М, 2019	УМО СПО
ПМ.02	Организация сетевого администрирования		
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	<p>1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1,2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2019</p> <p>2. Новожилов Е.О. Компьютерные сети – М.: ИЦ «Академия», 2013</p> <p>2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. – М.: Инфра-М, 2019</p> <p>3. Лисьев Г.А. и др. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов. – М.: Инфра-М, 2019</p>	<p>УМО СПО</p> <p>ФГАУ «ФИРО»</p> <p>УМО</p>
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем	1. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019	Эксперт. совет
УП.02.01	Учебная практика	<p>1. Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети – М.: ФОРУМ,2015</p> <p>2. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019</p>	МО РФ

		— 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	1. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 2. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации. – М.: Инфра-М, 2018	УМО СПО НМО МГУ
ПМ.04	Управление сетевыми сервисами		
МДК.04.01	Управление сетевыми сервисами	1. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019.	Эксперт. совет
УП.04.01	Учебная практика	1. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019.	Эксперт. совет
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	1. Баранчиков А.И. и др. Организация сетевого администрирования. – М.: Инфра-М, 2019.	Эксперт. совет
ПМ.05	Участие в модернизации сетевой инфраструктуры		
МДК.05.01	Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры	1. Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети – М.: ФОРУМ, 2015 2. Назаров А.В. и др. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. – М.: Инфра-М, 2018	МО РФ
МДК.05.02	Дизайн архитектуры распределенных сетей	1. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы – М.: Форум, 2018 2. Сенкевич А.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы – М.; ИЦ	МО РФ

		«Академия»,2015	ФГАУ «ФИРО»
МДК.05.03	Технология работы в интерактивных графических системах	1. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К Практикум по информатике – М.: Академия, 2015	УМО
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	1. Соловьева Л.Ф. Сетевые технологии – СПб: БХВ-Петербург, 2015 2. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры / А.В.Назарова. – М.: Инфра-М, 2018	УМО ФГАУ «ФИРО»
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14995 Наладчик технологического оборудования)		
МДК.06.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	1. 2. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей. – М.: Инфра-М, 2019 3. Лисьев Г.А. и др. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов. – М.: Инфра-М, 2019 3. Струмпа Н.В. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум_ М.: ИЦ «Академия», 2014	УМО СПО УМО СПО ФГАУ «ФИРО»
МДК.06.02	Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей	1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1,2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.	УМО ВО
МДК.06.03	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть интернет	1. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. 2. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы. Среды и оболочки – М.:	УМО СПО

		ФОРУМ, 2015	МО РФ
УП.06.01	Учебная практика	1. Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети – М.: ФОРУМ,2015 2. Новожилов Е.О. Компьютерные сети – М.: ИЦ «Академия», 2015	МО РФ ФГАУ «ФИРО»
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	1. Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети – М.: ФОРУМ,2015 2.Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры /А.В.Назарова – М.: ИЦ «Академия», 2018	МО РФ ФГАУ «ФИРО»