

**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
«Брянский техникум управления и бизнеса»**

Рассмотрено на заседании
Педагогического совета
ЧОУ ПО БТУБ
Протокол № 3
от «11» декабря 2024 г.



«Утверждаю»

Директор ЧОУ ПО БТУБ

Прокопенко Л.Л.

«11» декабря 2024 г.

Основная программа профессионального обучения - программа
профессиональной подготовки по профессии
16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Брянск 2024

1. Общая характеристика программы

1.1 Под профессиональным обучением понимается обучение, направленное на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

1.2 Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего и должности служащего.

1.3. Нормативно-правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ПО «Брянский техникум управления и бизнеса» и иные локальные нормативные акты техникума.

Программа разработана на основе:

- квалификационных требований общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР) (принят постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 г. N 367) (с изменениями и дополнениями)

1.4. Цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию слушатель должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

1.5. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

- основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- основные функциональные устройства компьютера, их связь и назначение; общие сведения о программном обеспечении;
- структуру, функции и возможности операционных систем, правила работы в операционных системах;
- основные понятия, используемые при работе с электронными таблицами;
- основные приемы работы с графическими редакторами;
- основные возможности текстового редактора Microsoft Word
- объекты электронной таблицы и их характеристики;
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология;
- методы и приемы формализации и алгоритмизации задач; языки формализации функциональных спецификаций;
- установленный регламент использования системы контроля версий;
- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей;
- особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов;

Уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;
- применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач; использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов;
- применять контрольно- измерительную аппаратуру и специализированные средства для контроля и диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- работать с файлами и каталогами;
- работать с электронными таблицами;
- работать с базами данных (создание, редактирование, модификация баз данных, выполнение поиска, сортировки и индексации данных);
- устанавливать причины сбоев в процессе обработки информации, анализировать и принимать решение о дальнейших действиях.

Иметь практический опыт:

- работы с носителями данных, каналов связи и обработки этой информации;
- работы с базами данных и электронными таблицами;
- работы с текстовыми и графическими редакторами;
- работы с сетевым оборудованием.

1.6. Трудоемкость обучения 144 часа.

1.7. Категория слушателей: лица, имеющие основное общее или среднее общее образование.

1.8. Форма обучения: очная

1.9. Квалификационная характеристика выпускника: выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по вводу, хранению, обработке, передаче и публикации цифровой информации на персональном компьютере в качестве оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 разряда.

2. Содержание программы

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки выпускника по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

2.1 Учебный план программы профессионального обучения 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Квалификация: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 разряда.

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 144 часа.

Индекс	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей.	Объем программы в академических часах.	Промежуточная аттестация
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	38	
ОП.01	Введение в профессию	4	Итоговая работа
ОП.02	Основы информационных технологий	12	Итоговая работа
ОП.03	Базы данных	12	Итоговая работа
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	10	Итоговая работа
ПМ.00	Профессиональные модули	100	
ПМ.01	ПМ.01.Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	100	Итоговая работа
МДК.01.01	Использование аппаратного и программного обеспечения компьютера	24	Итоговая работа
МДК.01.02	Выполнение ввода и обработки цифровой информации	24	Итоговая работа
УП.01.01	Учебная практика	52	Отчет
	Консультации	2	
	Квалификационный экзамен	4	квалификационный экзамен
	ВСЕГО:	144	

2.2 Тематический план программы профессионального обучения 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	ОП.01 Введение в профессию	4	4		Итоговая работа
1.1.	Значение профессии, история развития.		2		
1.2	Виды профессиональной деятельности.		2		
2.	ОП.02 Основы информационных технологий	12	6	6	Итоговая работа
2.1.	Виды информация и методы ее обработки		2		
2.2.	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем		2		
2.3.	Программное обеспечение ЭВМ		2		
2.4.	Применение информационных технологий для создания служебных документов.			2	
2.5.	Основы обработки информации в базах данных			2	
2.6.	Технология создания мультимедийных документов			1	
2.7.	Информационная безопасность			1	
3	ОП.03 Базы данных	12	4	8	Итоговая работа
3.1.	Основные понятия баз данных. Компоненты системы баз данных – данные, программное обеспечение, аппаратное обеспечение, пользователи. Классификация баз данных		1		
3.2.	Архитектура систем баз данных		1		
3.3.	Модели баз данных		1		
3.4.	Этапы проектирование баз данных и их структур. Нормализация реляционных баз данных		1		
3.5.	Работа с базами данных в среде MS Excel			2	
3.6.	Создание таблиц в режиме конструктора в СУБД MS Access			2	
3.7.	Создание запросов в режиме конструктора в СУБД MS Access			2	
3.8.	Формирование отчетов в СУБД MS Access			2	
4	ОП.04. Охрана труда и техника безопасности	10	8	2	Итоговая работа

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	
1	2	3	4	5	6
4.1.	Основные понятия и правовая основа охраны труда		1		
4.2.	Производственный травматизм и профессиональные заболевания		1		
4.3.	Организация охраны труда. Основы производственной санитарии		2		
4.4.	Безопасность труда при выполнении работ на ПК с использованием периферийного и мультимедийного оборудования		2		
4.5.	Электробезопасность. Основы пожарной безопасности.		2		
4.6.	Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях			2	
	ПМ.01.Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	48+144			
5	МДК 01.01. Использование аппаратного и программного обеспечения компьютера	24	8	16	Итоговая работа
5.1.	Основные понятия мультимедиа		2	4	
5.2.	Аппаратные и программные компоненты мультимедиа		2	4	
5.3.	Представление информации в персональном компьютере.		2	4	
5.4.	Программное обеспечение компьютера.		2	4	
6	МДК 01.02. Выполнение ввода и обработки цифровой информации	24	6	18	Итоговая работа
6.1.	Технологии обработки текстовой информации		2	6	
6.2.	Технологии обработки числовой информации		2	6	
6.3.	Технологии хранения, поиска и сортировки информации		2	6	
7	УП.01.01 Учебная практика	52			Отчет
7.1.	Изучение нормативных документов по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.	4	4		

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	
1	2	3	4	5	6
7.2.	Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования	8		8	
7.3.	Организация ввода цифровой и аналоговой информации в ПК с различных носителей.	8		8	
7.4.	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с текстовым редактором Word	8		8	
7.5.	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с табличным процессором Excel	10		10	
7.6.	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Создание базы данных в Access	10		10	
	Оформление и подготовка отчета	4		4	
Итого:					
Итоговая аттестация:		6	Квалификационный экзамен		
Всего:		144			

2.3 Рабочие программы дисциплин, модулей (Приложение 2-6)

2.4 Календарный учебный график

Даты обучения определяются расписанием занятий при наборе группы на обучение.

3. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1 Материально-технические условия реализации программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой профессионального обучения, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения.

Образовательный процесс по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин реализуется ЧОУ ПО БТУБ по адресу: г. Брянск, ул.2-я Почепская,42.

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов «Информационных технологий», «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», «Информационно-коммуникационных систем».

Слушателям обеспечивается возможность свободного использования в процессе обучения компьютерных технологий. Все учебные компьютеры имеют выход в Интернет, оснащены необходимым комплексом программного оборудования, доступ к интернет - ресурсам осуществляется за счет WI- FI.

Практическая подготовка при реализации программы профессионального обучения направлена на обеспечение условий для получения слушателями практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым к квалификациям рабочих.

Практическая подготовка по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин организуется в учебных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях техникума.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Подборка информационных ресурсов по программе профессионального обучения 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Основные профессиональные базы данных по профессии		
1. http://www.mchs.gov.ru Официальный сайт МЧС РФ 2. http://bzhde.ru Энциклопедия безопасности жизнедеятельности 3. https://www.biblio-online.ru Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» 4. http://www.iprbookshop.ru Электронно-библиотечная система «IPRbooks» 5. https://rcsz.ru/info/kompas/edu.htm Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" 6. https://web.archive.org/web/20191121151247/http://fcior.edu.ru/ Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов 7. https://web.archive.org/web/20141008085031/http://school-collection.edu.ru/about/ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов		
Основная нормативно-правовая база		
1. http://pravo.gov.ru/ Официальный интернет-портал правовой информации 2. http://www.consultant.ru/ справочная правовая система «Консультант Плюс» 3. http://www.garant.ru/ Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» 4. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей». https://base.garant.ru/10106035/		
Периодические издания		
1 https://biota.ru/publishing/biot.html Журнал «Безопасность и охрана труда» 2. http://www.jitcs.ru/ Журнал «Информационные технологии и вычислительные системы» 3. https://www.ispras.ru/programming/ Журнал «Программирование»		
Основные и дополнительные источники и учебные издания		
№ п/п	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей	Наименования издания, автор, год издания, издательство
1	ОП.01 Введение в профессию	1.Бондарев, В. А. Информатика. В 2-х частях. Ч.2. MS Access, Internet, HTML, MS PowerPoint : учебное пособие / В. А. Бондарев, И. В. Фёдоров, С. В. Фёдоров. — Омск : Омский государственный технический университет, 2021. — 109 с. — ISBN 978-5-8149-3336-2 (ч.2.), 978-5-8149-3334-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124823.html 2.Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. —

		190 с. — ISBN 978- 5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87074.html
2	ОП.02 Основы информационных технологий	<p>1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510331</p> <p>2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511557</p> <p>3. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104886.html</p> <p>4. Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-907227-47-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116933.html</p>
3	ОП.03 Базы данных	<p>1. Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных : учебное пособие для СПО / О. В. Молдованова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-1555-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131106.html</p> <p>2. Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/</p> <p>3. Советов, Б. Я. Базы данных: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514585</p> <p>4. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09888-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516927</p> <p>5. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11626-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518510</p> <p>6. Швецов, В. И. Базы данных : учебное пособие для СПО / В. И. Швецов.</p>

		— Саратов : Профобразование, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86192.html
4	ОП.04 Охрана труда и техника безопасности	<p>1.Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489608</p> <p>2.Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490964</p> <p>3.Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100492.html</p> <p>4.Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105148.html</p> <p>5.Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-4488-1248-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106845.html</p> <p>6.Сатонина, Н. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. Н. Сатонина, А. В. Султанова, О. С. Чечина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-4488-1242-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106846.html</p>
5	ПМ.01.Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	<p>1.Бабич, А. В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) : учебное пособие / А. В. Бабич. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-0704-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/97588.html</p> <p>2.Дубина, И. Н. Информатика: информационные ресурсы и технологии в экономике, управлении и бизнесе : учебное пособие для СПО / И. Н. Дубина, С. В. Шаповалова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 170 с. — ISBN 978-5-4488-0277-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84677.html</p> <p>3.Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0302-4, 978-5-4497-0183-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/85806.html</p> <p>4.Компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А.</p>

	<p>Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/91878.html</p> <p>5. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86070.html</p> <p>6. Соловьев, Н. А. Цифровая обработка информации в задачах и примерах: учебное пособие для СПО / Н. А. Соловьев, Н. А. Тишина, Л. А. Юркевская. — Саратов : Профобразование, 2021. — 122 с. — ISBN 978-5-4488-0596-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92201.htm</p> <p>7. Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 848 с. — ISBN 978-5-4488-0053-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88002.html</p> <p>8. Белаш, В. Ю. Основы теории и информации : учебно-методическое пособие для СПО / В. Ю. Белаш. — Саратов : Профобразование, 2019. — 45 с. — ISBN 978-5-4488-0284-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84442.html</p> <p>9. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1 : учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/97411.htm</p> <p>10. Ковган, Н. М. Компьютерные сети : учебное пособие / Н. М. Ковган. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 179 с. — ISBN 978-985-503-947-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/93384.html</p> <p>11. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86702.html</p>
--	--

3.3. Кадровые условия

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества подготовки включает промежуточный контроль по дисциплинам, профессиональному модулю и итоговую аттестацию.

Промежуточный контроль и итоговая аттестация проводится техникумом по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессионального модуля. Формы и условия проведения промежуточного контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Проведение итоговой аттестации слушателей осуществляется специально создаваемыми комиссиями, председатели и составы которых утверждаются приказом директора техникума.

Допуском к сдаче квалификационного экзамена является наличие положительных оценок по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, практике, оформляется приказом о допуске.

Лицо, успешно сдавшее квалификационный экзамен, получает квалификацию по профессии рабочего, должности служащего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин с присвоением 3 квалификационного разряда, по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации.