

Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Ангарский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ИО «АПТ»  
  
«04 09» 2018 г.

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**

Среднее профессионального образования

**Образовательная программа**

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Форма обучения** очная

**Квалификация выпускника**

Техник по информационным системам

**Организация разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

**09.00.00 Информатика и вычислительная техника**

2018 год

Лист согласования  
основной профессиональной образовательной программы по специальности  
**09.02.04 Информационные системы**

Основной профессиональной образовательной программы по специальности **09.02.04 Информационные системы** соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в предметной области программы для специальности **09.02.04 Информационные системы** и учебным планам по очной форме обучения, в соответствии с потребностями работодателей и особенностями развития региона.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области Ангарский политехнический техникум (ГБПОУ ИО «АПТ»).

Разработчики:

Казанова М.Е., заместитель директора по учебной работе.

Шаракшинова Е.С., заместитель директора по учебно-производственной работе.

Лалетина И.В., методист.

Лезнова О.Ю., председатель предметно-цикловой комиссии технического профиля, преподаватель высшая квалификационная категория.

Бирюлин А.И., преподаватель, высшая квалификационная категория.

Макарова Н.А., преподаватель, высшая квалификационная категория.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технического профиля протокол №1 от 01.09.2018 г.

Председатель ПЦК

технического профиля  Лезнова О.Ю.

СОГЛАСОВАНО  
Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

 С.Ю. Быков



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления  
информационных технологий  
Администрации Ангарского  
городского округа

 А.А. Прокофьев



## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (далее ППССЗ) представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований, на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.07.2014 года регистрационный № 32962). ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план ППССЗ, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### **1. Нормативно-правовую базу ППССЗ составляют:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) № 525 от 14.05.2014 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.07.2014 г., регистр. № 32962;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 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 июня 2013 г. № 464";
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г.

№36;

– Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте России 14 июня 2013г. (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам 3 среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте РФ 1.11.2013г. №30306;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).

Другие инструктивно-методические документы Минобрнауки России:

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации 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»;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № ТС – 194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»».

Устав ГБПОУ ИО «АПТ»;

- Договоры о предоставлении мест производственной практики обучающимся;

- Иные нормативные акты регионального и локального уровня, обеспечивающие реализацию ФГОС.

## **2. Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности выпускников: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных

учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

### 3. Основные виды деятельности выпускника.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности:

1. Эксплуатация и модификация информационных систем.
2. Участие в разработке информационных систем.
3. Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

4. **Результаты освоения ППССЗ** определяется оценкой качества подготовки студентов и выпускников осуществляется по направлениям: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. Выпускник, освоивший ППССЗ, должен обладать приобретаемыми компетенциями, т.е. способностью применять полученные при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов знания, умения, а также приобретенный опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

4.1. Выпускник, освоивший ППССЗ, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание</b>
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

4.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование профессиональных компетенций</b>
Эксплуатация и модификация информационных систем.	ПК 1.1.	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
	ПК 1.2.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	ПК 1.3.	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
	ПК 1.4.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
	ПК 1.5.	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
	ПК 1.6.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
	ПК 1.7.	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

	ПК 1.8.	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
	ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
	ПК 1.10.	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
Участие в разработке информационных систем.	ПК 2.1.	Участвовать в разработке технического задания.
	ПК 2.2.	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
	ПК 2.3.	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
	ПК 2.4.	Формировать отчетную документацию по результатам работ
	ПК 2.5.	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
	ПК 2.6.	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ППСЗ.**

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. Реализация образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей)

образовательной программы. Для эффективной организации самостоятельной работы обучающимся предоставляется доступ к сети Интернет, к современным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, дополнительно включает официальные справочно-библиографические и периодические издания. В ходе реализации ППССЗ предусмотрена возможность пополнения печатными изданиями.

#### **6. Кадровое обеспечение основной образовательной программы ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ ИО «АПТ». Предусмотрена также возможность привлечения к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет. Квалификация педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательной программы, отвечает квалификационным требованиям, указанным в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями и дополнениями).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 %.

#### **7. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ПОО в соответствии с ППССЗ.**

ГБПОУ ИО «АПТ», для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.



Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГБПОУ ИО «АПТ» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Для создания условий освоения общих компетенций в техникуме имеются:

- Аудитории специальности 09.04.02 Информационные системы (по отраслям) оснащены видеопроектором и экраном и имеют как обычную доску, так и интерактивную, что позволяет преподавателям специальности использовать на своих уроках ресурсы Интернет;
- Лаборатория для проведения практических занятий и учебной практики;
- Учебное заведение имеет свой web-сайт;
- Библиотека с читальным залом на 45 посадочных мест;
- Актальный зал;
- Спортивный и тренажерный залы;
- Медпункт;
- Столовая на 150 мест;
- Общежитие.

В ГБПОУ ИО «АПТ» согласно требованиям ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) для организации учебного процесса имеются кабинеты и лаборатории:

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ПОО в соответствии с ППСЗ по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература	<b>Кабинет русского языка и литературы (Приложение 1)</b> Доска ученическая; Стол ученический -13 шт; Стул ученический -26 шт; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Огнетушитель; Стеллаж угловой для книг; Гардероб для одежды; Стул мягкий; Доска классная; Персональный компьютер; Телевизор LG ;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 121
2	ОУД.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<b>Кабинет иностранного языка – 2 кабинета. (Приложение 2).</b> Телевизионная панель; Алфавит (настенная таблица); Произносительная таблица; Учебно-методический комплекс; Поурочное планирование; Доска ученическая; Стол ученический-13 шт; Стул ученический-26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 311
3	ОУД. 04 История ОГСЭ. 02 История ОП. 09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОУД. 08 Обществознание (включая экономику и право)	<b>Кабинет истории</b> <b>Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности (Приложение 3)</b> Доска ученическая; Стол ученический -13 шт.; Стул ученический - 26 шт; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Схемы по основным разделам курсов истории России и	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 312

		<p>всеобщей истории (отражающие причинно-следственные связи, системность ключевых событий, явлений и процессов истории); Портреты выдающихся деятелей истории России и всеобщей истории;</p> <p>Учебно-методический комплекс;</p> <p>Телевизор;</p> <p>DVD-плеер;</p>	
4	<p>ОУД.05 Физическая культура</p> <p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p>	<p><b>Спортивный зал (Приложение 4)</b></p> <p><b>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.</b></p> <p>Кольца баскетбольные; Мячи баскетбольные; Сетка волейбольная; Мячи волейбольные; Бревно гимнастическое; Шведская стенка; Гимнастические маты; Стол теннисный; Мячи теннисные, ракетки;</p> <p>Скакалки;</p> <p>Секундомер;</p> <p>Лыжи;</p> <p>Свисток;</p> <p>Учебно-методический комплекс.</p>	<p>Иркутская область,</p> <p>г. Ангарск, 52 квартал, д.1 спорт зал.</p>
5	<p>ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности</p> <p>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><b>Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда. (Приложение 5)</b></p> <p>Доска ученическая;</p> <p>Стол ученический - 13 шт.;</p> <p>Стул ученический - 26 шт.;</p> <p>Стол преподавательский; Стул преподавательский; Телевизор «DAEWOO»; Видеомагнитофон «LG»; Робот - тренажер «ГЛАША»;</p> <p>Противогазы ОЗК, огнетушитель;</p> <p>Аптечки, перевязочный материал, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты;</p> <p>Транспортные шины;</p> <p>Массогабаритный макет автомата Калашникова;</p> <p>Электронный тир.</p>	<p>Иркутская область,</p> <p>г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 313</p>
6	<p>ОУД.07 Химия</p>	<p><b>Кабинет химии (Приложение 6)</b></p> <p>Доска ученическая;</p> <p>Стол ученический - 13 шт.;</p> <p>Стул ученический - 26 шт.;</p> <p>Стол преподавательский; Стул преподавательский; Столы для реактивов Тумбочка;</p> <p>Компьютер преподавателя - 1 шт.;</p>	<p>Иркутская область,</p> <p>г. Ангарск, 52 квартал, д.1</p> <p>Каб. 152</p>

		<p>Проектор          Интерактивная доска; Столы с полками для цветов;          Сейф для хранения реактивов;          Вытяжной шкаф;          Жалюзи на окнах;          Весы технические (электронные); Спиртовки; Электроплитка          Штативы для пробирок; Пипетки;          Штативы лабораторные; Воронки стеклянные,          полиэтиленовые; Держатели для пробирок;          Газоотводные трубки; Щипцы тигельные; Эксикаторы;          Фарфоровые ступки с пестиками; Кристаллизатор;          Чашки выпарительные фарфоровые; Стеклянные палочки и          трубки;          Мерная посуда: цилиндры, мензурки, стаканы;          Фильтры бумажные Приспособление для сушки посуды;          Ерш для мытья посуды; Набор сверл пробочных;          Асбестированная сетка; Набор химических реактивов;          Аптечка.</p>	
7	ОГСЭ.05 Психология делового общения	<p><b>Кабинет психологии делового общения (Приложение 7)</b>          Доска ученическая;          Стол ученический - 13 шт.;          Стул ученический - 26 шт.;          Стол преподавательский; Стул преподавательский;          Компьютер преподавателя - 1 шт.;          Панель телевизионная;          Шкаф книжный;          Таблицы по основным разделам курса;          Учебно-методический комплекс.</p>	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 123
8	ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда	<p><b>Кабинет эффективного поведения на рынке труда (Приложение 8)</b>          Доска ученическая;          Стол ученический - 13 шт.;          Стул ученический - 26 шт.;          Стол преподавательский;          Стул преподавательский;          Компьютер преподавателя - 1 шт.;          Панель телевизионная;          Шкаф книжный;          Таблицы по основным разделам курса;          Учебно-методический комплекс.</p>	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 133 а

9	<p>ОУД.09 Биология  ОУД.11 Экология  ОП. 14 Основы исследовательской и проектной деятельности.</p>	<p><b>Кабинет биологии, экологии. Кабинет основ исследовательской и проектной деятельности (Приложение 9)</b>  Доска ученическая;  Стол ученический - 13 шт.;  Стул ученический - 26 шт.;  Стол преподавательский; Стул преподавательский; Стол компьютерный;  Компьютер преподавателя - 1 шт.;  Мультимедийный комплекс: ПК, TV панель настенная;  Микроскоп ученический;  Набор микропрепаратов.</p>	<p>Иркутская область,  г. Ангарск, 52 квартал, д.1  Каб. 153</p>
10	<p>ОУД. 10 География  ОГСЭ. 01 Основы философии</p>	<p><b>Кабинет географии и основ философии (Приложение 10)</b>  Доска ученическая – 1 шт.;;  Стол ученический -13 шт.;  Стул ученический - 26 шт;  Стол преподавательский – 1шт;  Стул преподавательский – 1шт;  Компьютер преподавателя - 1 шт.;  Политическая карта мира;  Карта Западной Европы;  Карта Евразии;  Карта Африки;  Учебно-методический комплекс;  Телевизор;  DVD-плеер.</p>	<p>Иркутская область,  г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1  каб. 305</p>
11	<p>ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия  ЕН.01 Элементы высшей математики  ЕН.02 Элементы математической логики  ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</p>	<p><b>Кабинет математических дисциплин (Приложение 11)</b>  Доска ученическая;  Стол ученический - 13 шт.;  Стул ученический - 26 шт.;  Стол преподавательский; Стул преподавательский;  Компьютер преподавателя - 1 шт.;  Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов;  Портреты выдающихся деятелей математики; Комплект инструментов для классной доски: линейка, транспортир, угольник, циркуль); Комплект стереометрических тел (демонстрационный); Комплект стереометрических тел (раздаточный);  Набор планиметрических фигур;</p>	<p>Иркутская область,  г. Ангарск, 52 квартал, д.1  Каб. 125</p>

		Учебно-методический комплекс	
12	ОУД.13 Информатика ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	<b>Лаборатория информационных систем (Приложение 12)</b> Доска ученическая; Стол ученический- 10 шт, Стул ученический - 32 шт; Стол компьютерный; Компьютерные столы - 12; Стол преподавательский; Персональный компьютер; Проектор; Проекторное полотно; Принтер; Ноутбук асег-12шт; Ноутбук преподавателя -1шт; Тумба -1 шт; Шкаф - 2шт; Жалюзи на окна; Коммутатор; Учебно-методический комплекс.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 141
13	ОУД.14 Физика ОУД.15 Астрономия	<b>Кабинет физики и астрономии (Приложение 13)</b> Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Набор для опытов 10 пробирок 2 колбы с пробками, 2 подставки для колбы спиртовка; Датчик температурный термопарный; Датчик оптической плотности; Датчик температуры Гигрометр; Электромагнит (трансформатор); Султан электростатический; Барометр БР-52; Динамометр; Термометр спиртовой (от 0°С до 100°С); Набор сообщающихся сосудов; Набор по статике с магнитными держателями; Прибор проверки электролампы Набор лабораторный; «Оптическая скамья» Набор для демонстрации оптических полей; Набор калориметрических тел; Набор лабораторный «Оптика»;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 154

		<p>Прибор демонстрационный измерительный универсальный;  Набор для демонстрации спектров магнитных полей;  Магнитная мешалка / Весы электронные Набор лабораторный «Электричество»; Манометр жидкостный демонстрационный;  Прибор для проверки постоянного и переменного напряжения;  Вольтметр 0-6 В; Амперметр 0-2 А; Миллиамперметр -5+5;  Калориметр.</p>	
14	<p>ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем  ОП.02 Операционные системы  ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация  ОП.07 Основы проектирования баз данных  МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы  ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин.  МДК.03.01 Создание, программная обработка и публикация контента  МДК.03.02 Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	<p><b>Кабинет метрологии и стандартизации.</b>  <b>Кабинет программирования и баз данных</b>  <b>Полигон разработки бизнес-приложений.</b>  <b>Студия информационных ресурсов (Приложение 14)</b>  Доска ученическая;  Стол ученический- 10 шт,  Стул ученический - 20 шт;  Стол компьютерный;  Компьютерные столы - 12;  Компьютерные кресла - 12шт,  Стол преподавательский; Компьютеры-12 шт.;  Компьютер преподавателя - 1 шт.;  Проектор;  Проекторное полотно;  Принтер;  Жалюзи на окна; Коммутатор;  Учебно-методический комплекс.  Программное обеспечение</p>	<p>Иркутская область,  г. Ангарск, 52 квартал, д.1  каб. 144</p>
15	<p>ОП.03 Компьютерные сети  ОП.12 Системы автоматизированного проектирования</p>	<p><b>Лаборатория компьютерных сетей (Приложение 15)</b>  Доска ученическая;  Стол ученический- 13 шт,  Стул ученический - 25 шт;  Стол компьютерный;  Компьютерные столы - 20;  Компьютерные кресла - 20шт,  Стол преподавательский;  Компьютеры-19 шт.;  Компьютер преподавателя - 1 шт.;  Проектор;  Интерактивная доска;  Принтер;  Жалюзи на окна;</p>	<p>Иркутская область,  г. Ангарск, 52 квартал, д.1  Каб. 142</p>

		<p>Роутер; Учебно-методический комплекс. Программное обеспечение</p>	
16	<p>ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования ОП.08 Технические средства информатизации ОП.11 Web – программирование ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем МДК 01.02. Методы и средства проектирования ПМ.02 Участие в разработке информационных систем МДК 02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем МДК 02.02. Управление проектами</p>	<p><b>Лаборатория архитектуры вычислительных систем.</b> <b>Лаборатория технических средств информатизации.</b> <b>Лаборатория инструментальных средств разработки.</b> <b>Полигон проектирования информационных систем (Приложение 16)</b> Доска ученическая -1 Стол ученический -6 Стул ученический-16 Скамья ученическая -6 Стол компьютерный-13 Стол преподавательский -1 Компьютер -14 Проектор -1 Экран напольный - 1 Тумба-1 Жалюзи на окна-4 Коммутатор-1 Программное обеспечение: Windows Server 2012 MS Office 2010-14 MS Visio 2010-14 MS SQL Server 2012-14 Visual Studio Code-14 NetBeans -14 Visual Studio 2013-14 Windows 10 -14 Windows 7 -14 Ubuntu Server 20.04 Core-14 Ubuntu 20.04 -14 Ubuntu 19.10-14 NetEmul-14 Wireshark-14 MySQL 5.6-14 Visual Studio 2019-14 MongoDB-14</p>	<p>Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 147</p>
17	ОП.13 Экономика отрасли	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин.</b>	Иркутская область,



		<b>(Приложение 17)</b> Доска ученическая; Стол ученический; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Учебно-методический комплекс; Компьютер преподавателя - 1шт.; Методический комплекс правовое обеспечение профессиональной деятельности	г. Ангарск, 52 квартал, д.1 Каб. 303
18	Учебная практика: Учебная практика УП.01.01; Учебная практика УП.01.02; Учебная практика УП.02.01; Учебная практика УП.02.02; Учебная практика УП.03.01; Учебная практика УП.03.02;	<b>Студии:</b> <b>информационных ресурсов (Приложение 14)</b> <b>Полигон проектирования информационных систем (Приложение 16)</b> <b>Лаборатория технических средств информатизации (Приложение 16)</b> <b>Лаборатория архитектуры вычислительных систем (Приложение 16)</b> MS Office 2010-14 MS Visio 2010-14 MS SQL Server 2012-14 Visual Studio Code-14 NetBeans -14 Visual Studio 2013-14 Windows 10 -14 Windows 7 -14 Ubuntu Server 20.04 Core-14 Ubuntu 20.04 -14 Ubuntu 19.10-14 NetEmul-14 Wireshark-14 MySQL 5.6-14 Visual Studio 2019-14 MongoDB-14	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1; каб 144, лаб 147
19	Производственная практика (по профилю специальности, преддипломная) ПП.01.01; ПП.01.02; ПП.02.01; ПП.02.02;	Производственное технологическое оборудование	Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 8, строение 5 АО «Ангарский завод полимеров»; Иркутская область, г. Ангарск, квартал 2 (южный массив) строение 100 АО «Ангарский электролизный химический комбинат»;

	ПП.03.01; ПП.03.02; ПДП		Иркутская область, г. Ангарск, населенный пункт Первый Промышленный Массив, квартал 63, д. 2 АО «Ангарская нефтехимическая компания»
--	-------------------------------	--	--

**8. Условия реализации профессионального модуля  
«Выполнение работ по рабочей профессии  
Оператор электронно-вычислительных машин»**

Базой для реализации программы модуля является:

- наличие учебных кабинетов дисциплин профессионального цикла специальности 09.02.04, мастерских и лабораторий специальности;
- рабочее место на каждого обучающегося;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- технические средства обучения: ПК с лицензионным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, носители информации;

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

**9. Базы практики**

Основными базами практики студентов техникума являются:

ООО «Сибирские окна», АО «АНХК», АО «АЗП», АО «АЭХК», АО «ВОСТСИБМАШ» предприятия города, с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Учебная практика проводится в каждом профессиональном модуле, является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

