

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 1 ИЗ 47
---	--	-------------------

БАШПОТРЕБСОЮЗ  
 АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
 СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «БИРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО  
 Директор АНО СПО  
 «Бирсккооптехникум»  
*Р.Г. Ахунова*  
 « 31 » августа 2018 г.



## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

### 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Квалификация **Техник по информационным системам**



вид подготовки - базовая

форма подготовки – очная/заочная.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 2 ИЗ 47
---	--	-------------------

### Аннотация программы

*Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовый уровень подготовки) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №525 от 14 мая 2014г., зарегистрированного приказом Министерства юстиции. №32962 от 03 июля 2014г.*

#### Разработчики:

Заместитель директора по УМР Лутфулина А.А.

Заместитель директора по УПР Хисамова З.Ш.

Председатель предметно- цикловой комиссии Мусина Г.Я.

Преподаватели профессиональных дисциплин АНО СПО «Бирскооптехникум»:

Преподаватель профессиональных дисциплин Ляпустина И.В.

Преподаватель профессиональных дисциплин Гильванов А.И.

Преподаватель профессиональных дисциплин Федорова А.Ф.

Преподаватель профессиональных дисциплин Банникова О.И.

Преподаватель профессиональных дисциплин Зинова Е.М.

Преподаватель профессиональных дисциплин Казыханова Е.Я.

Преподаватель профессиональных дисциплин Хабибрахманова А.К.

Преподаватель профессиональных дисциплин Сайфуллина А.Ф.

**Нормативный срок освоения программы** 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования), 2 года 10 месяцев (на базе среднего общего образования ) (очная форма)

Срок освоения ППССЗ базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается:

на базе среднего общего образования – не более чем на 1 год,

на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года.

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 10 месяцев

**Квалификация выпускника Техник по информационным системам**

РАССМОТРЕНО

на заседании предметно- цикловой комиссии

информационно- математических дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

РАССМОТРЕНО

на заседании методического совета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Председатель МС \_\_\_\_\_ /Лутфулина А.А./

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета

АНО СПО «Бирский кооперативный техникум»

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Секретарь педсовета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 3 из 47
---	--	-------------------

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Квалификация **Техник по информационным системам**

вид подготовки - базовая

формы подготовки – очная/заочная

**Нормативный срок освоения программы** по очной форме 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования), 2 года 10 месяцев (на базе среднего общего образования). Срок освоения ППСЗ по заочной форме увеличивается: на базе среднего общего образования – не более чем на 1 год, на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года.

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 10 месяцев

### 1. Общие сведения о предприятии (организации):

Название предприятия (организации)	Руководитель предприятия (структурного подразделения)	Адрес предприятия (организации), телефон	Подпись МП

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 4 из 47
---	---	-------------------

Программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

## 2. Программная документация

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик, контрольно- оценочные материалы, методические материалы

## 3. Структура ППССЗ

Инвариативная часть (федеральный уровень)		Вариативная часть (региональный уровень) Структура вариативной части ППССЗ (900 часов)
Квалификация: <b>Техник по информационным системам</b>  Рабочая квалификация:  <b>16199 Оператор ЭВ и ВМ</b>		Актуализации образовательного стандарта по данной специальности с учетом ПС проводилась предметно- цикловой комиссией (Председатель Терехова Н.А.) на основе «МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ (утв. 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн). При распределении часов вариативной части также учтены требования региональных работодателей- партнеров.
ВПД 1	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>	<b>Дополнительные квалификации: нет</b>
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	<b>Дополнительные виды профессиональной деятельности:</b> <b>1) увеличение объема, отведенного на изучение профессиональных модулей на 688 часов, в том числе на включение в структуру новых профессиональных модулей. Вариативная часть направлена на углубление и расширение компетенций, предписанных федеральной частью- изменение содержания инвариантной составляющей ФГОС- введение дополнительных профессиональных компетенций, а также знаний и умений, формирующих данные компетенции. Определены дополнительные виды профессиональной деятельности- введены новые профессиональные модули (540 часа)</b>
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	<b>-Введен новый профессиональный модуль (отраслевой)</b> ПМ.05. Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства- 90 часов ДПК 5.1Использовать законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность ДПК 5.2Находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею ДПК 5.3Формировать предпринимательские идеи
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	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 5 из 47
---	---	-------------------

	системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	и определять цели деятельности кооперативного дела ДПК 5.4 Оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности ДПК 5.5 Учитывать требования инвесторов при разработке бизнес-планов
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы	ДПК 5.6. Учитывать требования инвесторов при разработке бизнес-планов Осуществлять организацию и управление предпринимательской деятельностью
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы	ДПК 5.7. Формировать взаимоотношения с различными органами и службами
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ	<b>Основание:</b> 1.Принадлежность образовательной организации отраслевой системе потребительской кооперации, а также необходимость развивать способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес- идей. Согласно Постановлению Совета Центросоюза Российской Федерации №140 от 05.03.2013 «О подготовке кадров в организациях потребительской кооперации» ПМ. «Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства изучается в образовательных организациях потребительской кооперации с 01 сентября 2013 года.
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы	2.Общешкольная практика, согласно которой выпускники учреждений СПО имеют большой потенциал для самозанятости. 3. Согласно «Концепции развития образования на 2016-2020 годы» (утв. Правительством РФ и подписана Д.А. Медведевым 29 декабря 2014 года (№ 2765-р), Постановления Правительства №497 от 23.05.2015 г. «О Федеральной целевой программе развития образования на 2016 - 2020 годы» необходимость разработки и внедрения программ предпринимательского образования и поддержки предпринимательских инициатив в организациях среднего и малого бизнеса.
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	4. Участие всех обучающихся по специальности в событиях Национального Чемпионата профессий и предпринимательских идей «Карьера в России», предполагающее участие обучающихся как в профессиональных состязаниях, так и в состязаниях по предпринимательству. 5. Участие ОО в состязаниях World Skills Russia в компетенции «Предпринимательство»
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	<b>-введен профессиональный модуль, учитывающий специфику образовательной организации, будущую сферу деятельность выпускников</b>
ВПД 2	<b>Участие в разработке информационных систем</b>	<b>ВПД 4. Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации</b>
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания	ДПК4.1 Документировать хозяйственные операции и вести бухгалтерский учет имущества организации и источников его образования ручным и автоматизированным способом

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСЬКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 6 из 47
---	--	-------------------

ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания	ДПК 4.2. Подготовка и обработка экономической информации ДПК 4.3. Планирование и анализ технико-экономических показателей деятельности предприятия с автоматизацией всех необходимых расчетов
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	ДПК 4.4. Консультирование пользователей бухгалтерских программ
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ	ДПК 4.5. Выполнение бухгалтерских операций в системе 1С:Бухгалтерия ДПК 4.6. Администрирование систем на платформе 1С:Предприятие
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами	ДПК 4.7. Конфигурирование систем на платформе 1С:Предприятие ДПК 4.8. Программирование отдельных задач в системе 1С:Предприятие
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы	ДПК 4.9. Решение задач автоматизации торгового предприятия ДПК 4.10. Использование систем автоматизации управления торговым предприятием
ВПД 3	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор ЭВ и ВМ)</b>	<b>Основание:</b> Развитие экономической деятельности потребительской кооперации немислимо без применения современных информационных технологий для автоматизации учетных процессов. С 2014 года в системе потребительской кооперации идет активный процесс автоматизации торговых объектов на единой IT-платформе. Для эффективной работы системы автоматизированных объектов региональные союзы и районные потребительские организации с 2014 года должны иметь в штате специалиста(ов) технической поддержки на соответствующих уровнях.
ДПК 3.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.	<b>2) Определены дополнительные профессиональные компетенции- расширен перечень профессиональных компетенций, определённых ФГОС СПО по данной специальности:</b>
ДПК 3.2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	- ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем (введен новый МДК) МДК.01.03. Модификация офисных компонентов информационных систем
ДПК 3.3.	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	ДПК 1.11 Производить модификацию офисных компонентов, документировать произведенные изменения; - ПМ.02 Участие в разработке информационных систем
ДПК 3.4.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациям и содержанием баз данных	(введен новый МДК) МДК. 02.03 Разработка систем баз данных ДПК 2.7. Участвовать в проектировании баз данных

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 7 из 47
---	---	-------------------

ДПК 3.5.	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета	ДПК 2.8. Участвовать в разработке баз данных 3) <b>Введена новая учебная дисциплина в цикл ОГСЭ</b> ОГСЭ.05. Башкирский язык (38 часов) <b>Основание:</b> в соответствии с п.2 ст.6 Закона Республики Башкортостан «Об образовании» изучение башкирского языка как государственного языка Республики Башкортостан осуществляется в государственных и муниципальных образовательных организациях, расположенных на территории Республики Башкортостан, в рамках имеющих государственную аккредитацию образовательных программ.
ДПК 3.6.	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	
ДПК 3.7.	Обеспечивать меры по информационной безопасности	ОГСЭ.06. Русский язык (38 часов) <b>Основание:</b> повышение грамотности обучающихся
	<p>ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК.8. Самостоятельно определять задачи</p>	<p>4) <b>увеличение объема, отведенного на изучение общепрофессиональных дисциплин на 136 часов с целью углубления содержания федерального компонента</b></p> <p>Распределение часов профессионального цикла:</p> <p>ОП.01. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем-80 часов</p> <p>ОП 02. Операционные системы-90 часов</p> <p>ОП 03. Компьютерные сети- 80 часов</p> <p>ОП 04. Метрология, стандартизация и техническое документооборот- 50 часов</p> <p>ОП 05. Устройство и функционирование вычислительных систем- 70 часов</p> <p>ОП 06. Основы алгоритмизации и программирования- 142 часа</p> <p>ОП 07. Основы проектирования баз данных-80 часов</p> <p>ОП 08. Технические средства информатизации-48 часов</p> <p>ОП 09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности-58 часов</p> <p>ОП 11. Безопасность жизнедеятельности-68 часов</p> <p>ПМ.01.Эксплуатация и модификация информационных систем-350 часов</p> <p>ПМ.02. Участие в разработке информационных систем-382 часа</p> <p>ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор ЭВ и ВМ)-190 часов</p> <p>.ПМ.04. Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации-450 часов</p> <p>ПМ..05 Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства-90 часов</p> <p><b>Вывод:</b> Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивает реализацию ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), требований рынка труда в сфере информационных технологий. В том числе учтена специфика отрасли, для которой готовятся кадры. Рабочий учебный план составлен на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), с учетом профессиональных стандартов,</p>

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 8 из 47
---	--	-------------------

	<p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение кбвалификации.</p> <p>ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p><i>примерного учебного плана (разработчики Московский колледж картографии и геодезии, ФУМО УТС 21.00.00) и потребностей регионального рынка труда</i></p>
--	---	--



09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 9 из 47
---	---	-------------------

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b>	<b>11</b>
1.1. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	11
1.2. Нормативно- правовые основы разработки ППССЗ	12
1.3. Термины, определения, используемые сокращения	13
1.4. Требования к уровню подготовки, необходимого для освоения ППССЗ	14
1.5. Нормативный срок освоения ППССЗ	14
1.6 Трудоемкость ППССЗ	15
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ</b>	<b>16</b>
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	16
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	16
2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции	17
2.4.Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	17
2.5. Требования к результатам освоения ППССЗ	18
<b>3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ</b>	<b>22</b>
3.1 Учебный план	22
3.1.1.Базисный учебный план (на основе основного общего образования)	23
3.1.2.Базисный учебный план (на основе среднего общего образования)	30
3.2.1 Календарный учебный график (на основе основного общего образования)	35
3.2.2 Календарный учебный график (на основе среднего общего образования)	35
3.3. Рабочий учебный план (прилагаются)	36
3.4. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик (прилагаются)	36
3.5 Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (прилагаются)	36

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 10 из 47
---	---	--------------------

4. Материально- техническое и учебно- методическое обеспечение реализации ППССЗ	39
4.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	39
4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	39
4.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	39
4.4. Базы практики	41
<b>5. Характеристика среды обучения, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников</b>	42
<b>6. Оценка результатов освоения ППССЗ</b>	45
6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся	45
6.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	46
<b>7. Возможности продолжения образования выпускника</b>	47
Матрица соответствия компетенций, составных частей ППССЗ и оценочных средств	-
Программы дисциплин и профессиональных модулей, учебных и производственных практик	-
Приложение 1. Рабочий учебный план (очное отделение)	-
Приложение 2. Рабочий учебный план (заочное отделение)	-
<b>1. Общие положения</b>	
1.1. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 11 ИЗ 47
---	--	--------------------

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

#### **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)**

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную АНО СПО «Бирсккооптехникум» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) и с учетом соответствующей примерной ППССЗ.

ППССЗ разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего и среднего общего образования. При реализации среднего общего образования в пределах ООП, образовательная организация при формировании общеобразовательного цикла руководствуется требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ППССЗ по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Особенностью ППССЗ по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) является учет двух основополагающих принципов при отборе содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей и построении процесса обучения:

1. практикоориентированность обучения;
2. непрерывность образования.

Ожидаемые результаты практико-ориентированного обучения:

- освоение в полном объеме общими и профессиональными компетенциями;
- сознательный подход обучающихся к профессиональной деятельности;
- повышение востребованности выпускников на рынке труда;
- получение конкурентоспособного, профессионально мобильного специалиста.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 12 из 47
---	---	--------------------

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по созданию и эксплуатации информационных систем, автоматизирующих задач организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализу требований к информационным системам и бизнес-приложениям; реализации проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламентам модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

## **1.2. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).**

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)** (базовый уровень подготовки) №525 от 14 мая 2014г., зарегистрированного приказом Министерства юстиции №32962 от 03 июля 2014 г.;

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.;

- Порядок организации и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утверждено Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464)

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования» №413 от 17.05.2012 г., Приказ Минобрнауки России «О внесении изменений в приказ Минобрнауки «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования» №413 от 17.05.2012 г.» №1645 от 29.12.2014г.;

- 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 (ФГАУ «ФИРО», 2015 г.);

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

- Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО», 2015 г.;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 13 ИЗ 47
---	--	--------------------

профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291);

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №896н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по информационным системам";

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 2014 г. №228н "Об утверждении профессионального стандарта Архитектор программного обеспечения;

- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. №1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»

- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 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 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);

-Устав АНО СПО «Бирсккооптехникум»;

-Локальные акты АНО СПО «Бирсккооптехникум».

### 1.3. Термины, определения, используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 14 ИЗ 47
---	---	--------------------

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**СПО** – среднее профессиональное образование;

**ФГОС СПО** – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

**ОО** – образовательная организация;

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа по специальности;

**ППССЗ**- программа подготовки специалистов среднего звена;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**ПМ** – профессиональный модуль;

**МДК** – междисциплинарный курс.

**Цикл ОГСЭ** - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

**Цикл ЕН** - общий математический и естественно-научный цикл;

**УП**- учебная практика

**ПП**- производственная практика (по профилю специальности)

#### **1.4 Требования к уровню подготовки, необходимого для освоения ППССЗ**

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;

Прием в техникум для обучения по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) осуществляется по договорам об оказании платных образовательных услуг, по заявлениям лиц, имеющих основное общее и среднее общее образование на условиях свободного приема.

Условиями приема на обучение по образовательной программе гарантировано соблюдение права на образование и зачисление из числа поступающих, имеющих соответствующий уровень образования.

#### **1.5. Нормативный срок освоения программы**

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при очной форме обучения
--	--	---

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 15 из 47
---	---	--------------------

на базе среднего общего образования	Техник по информационным системам	2 год 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

Срок получения СПО по ППССЗ по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** (базовый уровень подготовки) при **заочной** форме получения образования увеличивается:  
на базе среднего общего образования – **не более чем на 1 год**;  
на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года**;  
для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья- **не более чем на 10 месяцев**

Квалификация выпускника **Техник по информационным системам**

### 1.6Трудоемкость ППССЗ

на базе основного общего образования

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	123	4428
Самостоятельная работа	62	2214
Итого:	<b>185</b>	<b>6642</b>
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	13	468
Итого:	<b>25</b>	<b>900</b>
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестации	7	-
Государственная (итоговая) аттестация	6	-
Каникулярное время	34	-

Трудоемкость ППССЗ на базе среднего общего образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 16 ИЗ 47
---	--	--------------------

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	84	3024
Самостоятельная работа	42	1512
Итого:	<b>126</b>	<b>4536</b>
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	13	468
Итого:	<b>25</b>	<b>900</b>
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестации	5	-
Государственная (итоговая) аттестация	6	-
Каникулярное время	23	-

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППСЗ

### 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускников

В соответствии с ФГОС СПО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности выпускников является 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.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;



09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 17 ИЗ 47
---	--	--------------------

- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности и компетенции**

- Эксплуатация и модификация информационных систем;
- Участие в разработке информационных систем;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин);
- (дополнительный ВПД) Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации;
- (дополнительный ВПД) Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства

При составлении учебного плана, рабочих программ дисциплин, программ практик и итоговой государственной аттестации были сформированы общие и профессиональные компетенции, которые находятся в тесной междисциплинарной связи. Учитывалось, какие дисциплины формируют конкретные компетенции, и выстраивалась логическая очередность дисциплин. Учебный план предусматривает, что большинство занятий проходит в интерактивной форме, соответственно при изучении конкретных дисциплин у студентов формируются и закрепляются деловые и профессиональные качества, требуемые в их дальнейшей работе. Получение практических навыков и апробирование своих знаний осуществляется также в ходе прохождения учебной и производственной практик.

### **2.4. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям**

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
Эксплуатация и модификация информационных систем	Эксплуатация и модификация информационных систем	Техник по информационным системам
Участие в разработке информационных систем	Участие в разработке информационных систем	Техник по информационным системам

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 18 из 47
---	---	--------------------

Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации	Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации	Техник по информационным системам (на предприятиях и в организациях отрасли)
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;
Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	Специалист в области информационных технологий, обладающий предпринимательскими компетенциями для открытия собственного бизнеса

### **1.5 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**Техник по информационным системам** должен обладать общими компетенциями:

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

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 19 из 47
---	--	--------------------

в профессиональной деятельности.

**Техник по информационным системам** также должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>
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 инсталляцию 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
ДПК 1.11	<b>Производить модификацию офисных компонентов, документировать произведенные изменения</b>

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 20 из 47
---	---	--------------------

ВПД 2	<b>Участие в разработке информационных систем</b>
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
ДПК 2.7	<b>Участвовать в проектировании баз данных</b>
ДПК 2.8	<b>Участвовать в разработке баз данных</b>
ВПД 3	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор ЭВ и ВМ)</b>
ДПК 3.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера
ДПК 3.2.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику
ДПК 3.3.	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей
ДПК 3.4.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациям и содержанием баз данных
ДПК 3.5.	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета
ДПК 3.6.	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа
ДПК 3.7.	Обеспечивать меры по информационной безопасности
ВПД 4	<b>Участие и автоматизация предприятий и организаций потребкооперации</b>
ДПК 4.1	Документировать хозяйственные операции и вести бухгалтерский учет имущества организации и источников его образования ручным и автоматизированным способом

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСЬКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 21 ИЗ 47
---	--	--------------------

ДПК 4.2	Подготовка и обработка экономической информации
ДПК 4.3	Планирование и анализ технико-экономических показателей деятельности предприятия с автоматизацией всех необходимых расчетов
ДПК 4.4	Консультирование пользователей бухгалтерских программ
ДПК 4.5	Выполнение бухгалтерских операций в системе 1С:Бухгалтерия
ДПК 4.6	Администрирование систем на платформе 1С:Предприятие
ДПК 4.7	Конфигурирование систем на платформе 1С:Предприятие
ДПК 4.8	Программирование отдельных задач в системе 1С:Предприятие
ДПК 4.9	Решение задач автоматизации торгового предприятия
ДПК 4.10	Использование систем автоматизации управления торговым предприятием
ВПД 05	<b>Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства</b>
ДПК 5.1	Использовать законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность
ДПК 5.2	Находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею
ДПК 5.3	Формировать предпринимательские идеи и определять цели деятельности кооперативного дела
ДПК 5.4	Оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности
ДПК 5.5	Учитывать требования инвесторов при разработке бизнес-планов
ДПК 5.6	Учитывать требования инвесторов при разработке бизнес-планов Осуществлять организацию и управление предпринимательской деятельностью
ДПК 5.7	Формировать взаимоотношения с различными органами и службами

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам представлена в Приложении 1.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 22 ИЗ 47
---	--	--------------------

### **РАЗДЕЛ 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования и ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), оценочными и методическими материалами, а также иными компонентами, обеспечивающими воспитание и обучение обучающихся.

#### **3.1. Учебный план**

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям):

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения  и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 23 из 47
---	---	--------------------

### 3.1.1 Базисный учебный план (на базе основного общего образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Время в неделях	максимальная	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)			
						всего занятий	Обязательная аудиторная		
							лекций	в т. ч.	
								лаб. и практ. занятий,	курсовых работ
1	2	3		4	5	6	7	8	9
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл*</b>	<b>1з/10дз/4э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>656</b>	<b>748</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Базовые учебные дисциплины</b>									
ОУБ.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	54	24		
ОУБ.02	Литература	-, ДЗ	177	59	118	84	34		
ОУБ.03	Иностранный язык	ДЗ,Э	177	59	118	0	118		
ОУБ.04	История	-,ДЗ	177	59	118	86	32		
ОУБ.05	Физическая культура	-3,ДЗ	177	59	118	3	115		

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 24 из 47
---	---	--------------------

ОУБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,ДЗ	105	35	70	34	36		
ОУБ.07	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108	74	34		
ОУБ.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	28	8		
ОУБ.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	46	32		
<b>Профильные учебные дисциплины</b>									
ОУП.10	Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)	-,Э	351	117	234	128	106		
ОУП.11	Физика	ДЗ,Э	184	60	124	65	59		
ОУП.12	Информатика	-,ДЗ	191	45*	126	46	80		
<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>									
ОУБ.03	Башкирский язык	-,ДЗ	117	39	78	8	70		
ИП	Индивидуальный проект	защита проекта		30*					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Зз/8дз/0э		762	254	508	136	372	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		57	9	48	48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ		57	9	48	48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ		198	30	168	-	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,ДЗ,З,ДЗ, З,ДЗ		336	168	168	2	166	
ОГСЭ.05	Русский язык	-, ДЗ		57	19	38	18	20	
ОГСЭ.06	Башкирский язык *****	-,ДЗ		57	19	38	20	18	



09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 25 ИЗ 47
---	---	--------------------

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/2дз/1э		432	144	288	162	126	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,ДЗ		222	74	148	74	74	
ЕН.02	Элементы математической логики	Э		105	35	70	44	26	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,ДЗ		105	35	70	44	26	
П.00	Профессиональный цикл	0з/22дз/10э		3342	1114	2228	1216	902	110
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0з/6дз/5э		1149	383	766	438	328	0
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	-,ДЗ		120	40	80	40	40	
ОП.02	Операционные системы	-,Э		135	45	90	46	44	
ОП.03	Компьютерные сети	-,ДЗ		120	40	80	56	24	
ОП.04	Метрология, стандартизация и техническое документооборот	Э		75	25	50	26	24	
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	-,ДЗ		105	35	70	52	18	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,-,Э		213	71	142	82	60	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	Э		120	40	80	50	30	
ОП.08	Технические средства информатизации	Э		72	24	48	30	18	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ		87	29	58	36	22	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ		102	34	68	20	48	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 26 ИЗ 47
---	--	--------------------

ПМ.00	Профессиональные модули	0з/16дз/5э		2193	731	1462	778	574	110
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	Э (К)		525	175	350	160	150	40
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	-,ДЗ		219	73	146	74	72	
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	-,ДЗ		201	67	134	46	48	40
МДК.01.03	Модификация офисных компонентов ИС	-		105	35	70	40	30	
УП.01	Учебная практика	-	1			36			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Э (К)		573	191	382	184	158	40
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	-		54	18	36	18	18	
МДК.02.02	Управление проектами	-,ДЗ		396	132	264	120	104	40
МДК.02.03	Разработка систем баз данных	ДЗ		123	41	82	46	36	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	2			72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор ЭВ и ВМ)	Э (К)		285	95	190	120	70	0
МДК.03.01	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами	-,ДЗ		135	45	90	60	30	
МДК.03.02	Технология использования прикладного программного обеспечения для персонального компьютера	-,ДЗ		150	50	100	60	40	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 27 ИЗ 47
---	---	--------------------

УП.03	Учебная практика	-,ДЗ	8			288			
ПМ.04	Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации	Э (К)		675	225	450	260	160	30
МДК.04.01	Основы бухгалтерского учета	-,ДЗ		120	40	80	50	30	
МДК.04.02	Экономика организации	-,ДЗ		240	80	160	76	84	
МДК.04.03	АИС бухгалтерского учёта	-,ДЗ		180	60	120	74	16	30
МДК.04.04	АИС торговли	-		135	45	90	60	30	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	1			36			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ. 05	Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	Э (К)		135	45	90	54	36	
МДК.05.01	Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	-		135	45	90	54	36	
ПП.05	Производственная практика	-	1			36			
	Всего часов обучения по циклам		123	6642	2214	4428	2216	2102	110
	Без учета часов общеобразовательного цикла		84	4536	1512	3024	1514	1400	110
УП.00	Всего на учебную практику*****		13			468			
ПП.00	Всего на производственную практику*****		12			432			
ПДП.00	Производственная практика		4			144			
ПА.00	Промежуточная аттестация		7						

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСЬКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 28 из 47
---	--	--------------------

ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация *****		6						
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		4						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		2						
ВК.00	Время каникулярное		34						
Всего			199						

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

\*\*\*Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях)

\*\*\*Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

\*\*\* В период обучения с юношами проводятся учебные сборы

\*\*\*Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией

\*\*\*Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

<b>09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	<b>ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»</b>	СТР. СТР. 29 из 47
--	---	--------------------

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций

\*\*\*\*\*Реализация ППСЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации. Реализация ППСЗ на государственном языке республики

Башкортостан осуществляться не в ущерб государственному языку Российской Федерации.

\*\*\*\*\*Государственная (итоговая) аттестация

Выполнение ВКР 4 нед

Защита ВКР 2 нед

---

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 30 из 47
---	--	--------------------

### 3.1.2 Базисный учебный план (на базе среднего общего образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
				Время в неделях	максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
							всего занятий	в т. ч.	
								лекций	лаб. и практ. занятий,
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Зз/8дз/0э		762	254	508	136	372	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		57	9	48	48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ		57	9	48	48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ		198	30	168	-	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, ДЗ, 3, ДЗ, 3, ДЗ		336	168	168	2	166	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 31 ИЗ 47
---	---	--------------------

ОГСЭ.05	Русский язык	-, ДЗ		57	19	38	18	20	
ОГСЭ.06	Башкирский язык *****	-, ДЗ		57	19	38	20	18	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/2дз/1э		432	144	288	162	126	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, ДЗ		222	74	148	74	74	
ЕН.02	Элементы математической логики	Э		105	35	70	44	26	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, ДЗ		105	35	70	44	26	
П.00	Профессиональный цикл	0з/22дз/10э		3342	1114	2228	1216	902	110
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0з/6дз/5э		1149	383	766	438	328	0
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	-, ДЗ		120	40	80	40	40	
ОП.02	Операционные системы	-, Э		135	45	90	46	44	
ОП.03	Компьютерные сети	-, ДЗ		120	40	80	56	24	
ОП.04	Метрология, стандартизация и техническое документооборот	Э		75	25	50	26	24	
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	-, ДЗ		105	35	70	52	18	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ, -, Э		213	71	142	82	60	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	Э		120	40	80	50	30	
ОП.08	Технические средства информатизации	Э		72	24	48	30	18	

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 32 ИЗ 47
---	---	--------------------

ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ		87	29	58	36	22	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ		102	34	68	20	48	
ПМ.00	Профессиональные модули	0з/16дз/5э		2193	731	1462	778	574	110
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	Э (К)		525	175	350	160	150	40
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	-,ДЗ		219	73	146	74	72	
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	-,ДЗ		201	67	134	46	48	40
МДК.01.03	Модификация офисных компонентов ИС	-		105	35	70	40	30	
УП.01	Учебная практика	-	1			36			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Э (К)		573	191	382	184	158	40
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	-		54	18	36	18	18	
МДК.02.02	Управление проектами	-,ДЗ		396	132	264	120	104	40
МДК.02.03	Разработка систем баз данных	ДЗ		123	41	82	46	36	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	2			72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор ЭВ и ВМ)	Э (К)		285	95	190	120	70	0



09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 33 из 47
---	--	--------------------

МДК.03.01	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера , периферийными устройствами	-,ДЗ		135	45	90	60	30	
МДК.03.02	Технология использования прикладного программного обеспечения для персонального компьютера	-,ДЗ		150	50	100	60	40	
УП.03	Учебная практика	-,ДЗ	8			288			
ПМ.04	Участие в автоматизации предприятий и организаций потребкооперации	Э (К)		675	225	450	260	160	30
МДК.04.01	Основы бухгалтерского учета	-,ДЗ		120	40	80	50	30	
МДК.04.02	Экономика организации	-,ДЗ		240	80	160	76	84	
МДК.04.03	АИС бухгалтерского учёта	-,ДЗ		180	60	120	74	16	30
МДК.04.04	АИС торговли	-		135	45	90	60	30	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	1			36			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	4			144			
ПМ. 05	Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	Э (К)		135	45	90	54	36	
МДК.05.01	Организация кооперативного бизнеса и предпринимательства	-		135	45	90	54	36	
ПП.05	Производственная практика	-	1			36			
	Без		84	4536	1512	3024	1514	1400	110
УП.00	Всего на учебную практику*****		13			468			
ПП.00	Всего на производственную практику*****		12			432			

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 34 из 47
---	--	--------------------

ПДП.00	Производственная практика		4			144			
ПА.00	Промежуточная аттестация		7						
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация *****		6						
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		4						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		2						
ВК.00	Время каникулярное		34						
Всего			199						

\*\*Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях)

\*\*\*Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

\*\*\*\* В период обучения с юношами проводятся учебные сборы

\*\*\*\*\*Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией

\*\*\*\*\*Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках





<b>09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	<b>ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»</b>	СТР. СТР. 37 ИЗ 47
--	---	--------------------

Цель производственной (преддипломной) практики – закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений навыков и опыта работы по изучаемой специальности на конкретном рабочем месте, подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы

Рабочие программы практик прилагаются к ППСЗ.

---



#### **РАЗДЕЛ 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации ППСЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППСЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

##### **4.1. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ППСЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Информатика и вычислительная техника» не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

##### **4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

Реализация ППСЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППСЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 40 из 47
---	--	--------------------

### 4.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс осуществляется в учебном корпусе общей площадью 4800 кв. м.

Учебный процесс организован в одну смену.

Иногородние студенты обеспечены общежитием на 360 мест.

Питание студентов организовано в кафе техникума, общей площадью 500 кв. м.

Медицинское обслуживание студентов осуществляется штатным медицинским сотрудником, обслуживающим обучающихся в здравпункте.

В распоряжении студентов находятся спортивные помещения и сооружения техникума, включающие спортивный, тренажерный зал а также открытое сооружение спортивного назначения.

С целью мультимедийного сопровождения учебного процесса в техникуме установлены: проекторы, мультимедийные экраны. В аудиториях, не оборудованных стационарным мультимедийным сопровождением, есть возможность применения переносных проекторов, ноутбуков, экранов. В техникуме действует локальная сеть.

Реализация учебного процесса по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) осуществляется в специализированных учебных кабинетах/лабораториях.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям):

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингвфонный);
3	математических дисциплин;
4	безопасности жизнедеятельности;
5	метрологии и стандартизации;
6	программирования и баз данных;
7	русского языка и литературы;
8	естественных наук;
9	башкирского языка;
	<b>Лаборатории:</b>



09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСКООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 41 ИЗ 47
---	---	--------------------

8	архитектуры вычислительных систем;
9	технических средств информатизации;
10	информационных систем;
11	компьютерных сетей;
12	инструментальных средств разработки.
	<b>Полигоны:</b>
1	разработки бизнес-приложений;
2	проектирования информационных систем
	<b>Студии:</b>
1.	информационных ресурсов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир или место для стрельбы.
	<b>Залы</b>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал

#### 4.4. Базы практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в специализированном учебном кабинете в объеме часов, предусмотренных учебными планами при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями (договора прилагаются).

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебными планами.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

По всем видам практики предусмотрено оформление отчета и защита практики. Прохождение практики и ее успешная защита являются обязательным условием для допуска к квалификационному экзамену, который в свою очередь является формой итоговой аттестации успешности освоения профессионального модуля и необходимым условием для принятия решения «Вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Базами практики по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) являются кредитные организации Республики Башкортостан и других регионов РФ. Перечень баз практики представлен в Приложении 3.

#### **РАЗДЕЛ 5. Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников**

Социально-личностные компетенции являются важной составляющей профессионального развития, становления личности, способствующие саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрирует личностные свойства, качества, способности студента - будущего специалиста в области его профессиональной деятельности.

В соответствии с указанными направлениями, воспитательная деятельность осуществляется по определенной системе в рамках сложившихся традиций и через устойчивые организационно-методические и общественные структуры: методическое объединение классных руководителей, Совет по профилактике правонарушений, общественный наркологический пост, студенческий Совет техникума, Совет общежития, кружки и секции и во взаимодействии с городскими административными и общественными структурами (отдел молодежи, отдел образования, здравоохранения, по физкультуре, спорту и туризму, культуры администрации г. Бирска, городской центр занятости населения, Совет ветеранов, молодежные подростковые клубы и др.).

Для планомерной воспитательной деятельности в техникуме созданы все условия. Имеется: библиотека, психологическая служба, медицинский кабинет, музей, актовый и читальные залы, спортивный зал, тренажерные зал, спортивный комплекс, включающий в себя баскетбольную, волейбольную, футбольную и детскую площадки, помещения для проведения занятий кружков.

Все вышеперечисленные помещения укомплектованы современным оборудованием, инвентарем. Для коллектива художественной самодеятельности приобретаются сценические костюмы, ежегодно спортивный инвентарь пополняется и обновляется, фонд библиотеки располагает достаточным количеством подписных изданий, художественной литературы и т.д.

В техникуме на должном уровне финансируется творческая и спортивная деятельность студентов (расширяется материальная база, финансируются расходы на проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий, занятий кружков и т.д.).

В планировании и реализации основных направлений воспитательной работы прослеживается стремление охватить весь образовательный процесс, интегрировать учебную и внеаудиторную деятельность студентов, деятельность и общение за пределами учебного заведения.

В целях воспитания активно используются возможности учебного процесса, воспитательный потенциал урока. В рабочих программах преподавателей определены нравственные, психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности будущих специалистов, культурологический и региональный компонент. В поурочных планах отдельно выделены воспитательные цели урока.

Ведущая роль в организации и руководстве учебно-воспитательной работой в учебной группе принадлежит классному руководителю, непосредственно отвечающему за организацию и воспитание коллектива студентов.

В основе организации работы классных руководителей - сложившаяся многолетняя общетехникумовская система планирования, структурирования, контроля. Определен перечень обязательной документации классного руководителя (годовой план воспитательной работы, дневник классного руководителя, дневник индивидуальной воспитательной работы со студентами и родителями, протоколы собраний группы, ведомости ежемесячного и семестрового учета успеваемости и посещаемости, методические разработки классных часов, открытых воспитательных мероприятий, конкурсов). В течение всего периода обучения ведутся типовые журналы работы классного руководителя. Организация образовательного процесса характеризуется наличием определенной системы проведения внеклассной работы с учебной группой (собрания студенческих групп, линейки на отделении, тематические и педагогические классные часы, заседания методического объединения классных руководителей). Заместителем директора по воспитательной работе и методическим объединением классных руководителей разрабатываются рекомендации по тематике собраний, классных часов в соответствии с Программой и основными направлениями воспитательной деятельности. В соответствии с

планом проведения основных мероприятий, каждый классный руководитель совместно с группой планирует, организует и проводит одно общетехникумовское мероприятие.

Особое внимание в системе работы классных руководителей уделяется формированию позитивной мотивации к учебной деятельности, воспитанию сознательной дисциплины, навыков самоорганизации и самоконтроля, чему способствуют система ежемесячного учета и последующего прогнозирования учебных достижений, психолого-педагогическое просвещение родителей.

В техникуме функционирует Совет по профилактике правонарушений. Состав совета утверждается приказом директора техникума ежегодно в сентябре месяце. В состав Совета входят представители администрации техникума, классные руководители, педагог-психолог, воспитатель общежития, принимают участие члены студенческого совета техникума. На ежемесячных заседаниях поднимаются вопросы профилактической работы в группе, состояния дисциплины в общежитии, а также анализируются случаи нарушений Устава техникума, правил внутреннего распорядка, учебной дисциплины и общественного поведения и определяются меры по проведению индивидуальной работы. Регулярно организуются встречи и беседы студентов с наркологами, представителями судебных и правоохранительных органов (ежегодно - соответственно 9 и 7 встреч с охватом всех групп).

Для осуществления целей и задач общей концепции воспитательного процесса в техникуме создана система студенческого самоуправления, осуществляющая свою деятельность через ряд структур: студенческая конференция как высший орган, студенческий Совет самоуправления, Совет общежития, старостат, общественный наркологический пост. Сложились следующие направления работы студенческого самоуправления: учебно-исследовательская (соучастие в контроле учебной деятельности), защита прав студентов, поддержание правопорядка, социальная защита (сотрудничество с Советом профилактики техникума, участие в решении вопросов, касающихся отчисления студентов и наложения дисциплинарных взысканий, поддержание правопорядка в помещении техникума, на студенческих мероприятиях); внесение предложений по материальному поощрению студентов, контроль за состоянием учебных помещений, мест общественного пользования, за созданием надлежащих условий в общежитии и т.д.); организация досуга, культурно-спортивной деятельности, пропаганда здорового образа жизни, проведение культурно-массовых, спортивных мероприятий, работа творческих коллективов, организация фестивалей, конкурсов, смотров); информационная деятельность (выпуск стенгазет, информационных

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 45 из 47
---	--	--------------------

бюллетеней); самообслуживания (участие в заселении в общежитие, организация дежурства в кабинетах, в техникуме, трудовой деятельности).

Основными формами внеучебной деятельности являются: кружковая работа, работа спортивных секций, внеучебная деятельность по предмету. Ежегодно работает от 6 до 7 кружков и секций. Творческие коллективы работают под руководством опытных специалистов и готовят оригинальные программы для всех традиционных студенческих мероприятий. Творческие коллективы - неоднократные лауреаты и дипломанты городских фестивалей и конкурсов:

В техникуме имеются спортивный и тренажерные залы, лыжная база, спортивные площадки (волейбольная, футбольная, баскетбольная и детская), спортивный инвентарь. В течение года ведется большая работа по расширению и укреплению материально-технической базы техникума

Здание общежития построено в 1975 году. Общая площадь общежития 4826,1 кв. м., жилая - 2254 кв. м. Общежитие рассчитано на 360 мест

Функционирует студенческий Совет общежития. Регулярно, в соответствии с планом работы воспитателей и Совета, проводятся заседания студсовета, рейды проверки санитарного состояния, культурно - досуговые мероприятия, ведется оформление стендов, выпуск стенгазет. Проводится большая индивидуальная работа по адаптации студентов.

## **РАЗДЕЛ 6. Оценка освоения результатов освоения ППСЗ**

### **6.1 Контроль и оценка достижений обучающихся**

В соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (п. 8.1.) оценка качества освоения обучающимися программ подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня овладения компетенциями.

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4», «3», «2». В зачетных книжках – 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов, дифференцированных зачетов/зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета/зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета ДЗ и З по физической культуре).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (текущая и промежуточная аттестация) техникум создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания и умения обучающихся, степень сформированности компетенций обучающихся.

АНО СПО «Бирский кооперативный техникум» создает условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины и потенциальные работодатели.

В учебном плане по специальности предусмотрено выполнение курсовых работ. Тематика курсовых работ рассматривается на заседании ПЦК и утверждается заместителем директора по НМР. Тематика курсовых работ соответствует профессиональной направленности программы подготовки специалистов среднего звена. В техникуме разработаны Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

## **6.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) .**

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА АНО СПО «БИРСККООПТЕХНИКУМ»	СТР. СТР. 47 ИЗ 47
---	--	--------------------

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены учебным заведением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с ФЗ-273 «Об образовании».

#### **РАЗДЕЛ 7. Возможности продолжения образования выпускника**

Выпускник, освоивший, ППССЗ по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) подготовлен:

- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по соответствующей специальности в сокращенные сроки.

Выпускники имеют возможность продолжить обучение и повысить уже полученную квалификацию в образовательных организациях ВО, ВПО