

Ассоциация научно-технических организаций "Уральский профессиональный форум"
Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
"Современный цифровой колледж при Западно - Уральском институте экономики и права"
(АНПОО "СЦК при ЗУИЭП")

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО «СЦК при ЗУИЭП»



/И.И. Лобанова/

«06» июня 2022 г.

(в редакции от 09.02.2023, 26.02.2024)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: программист

Форма обучения: очно - заочная

Срок обучения:

4 года 5 месяцев (на базе основного
общего образования)

Год набора: 2022

Пермь, 2024

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547.

Изменения в основную профессиональную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена внесены в связи с вступлением в силу 11.10.2022 приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», и вступлением в силу 23.09.2022 приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена разработана с изменениями, рассмотрена и принята на заседании Педагогического совета Колледжа (протокол № 8 от 09.02.2023, протокол № 4 от 26.02.2024).

Организация - разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Современный цифровой колледж при Западно-Уральском институте экономики и права» (далее – Колледж).

Содержание

1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	4
2	Нормативный срок освоения ППССЗ	5
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ	5
3.1	Область профессиональной деятельности выпускников	5
3.2	Виды профессиональной деятельности выпускников	5
3.3	Требования к результатам освоения ППССЗ	5
3.4	Структура программы подготовки специалистов среднего звена	8
3.5	Распределение вариативной части ППССЗ	11
3.6	Базы практик	14
4	Требования к условиям реализации ППССЗ	15
4.1	Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	15
4.2	Кадровое обеспечение реализации ППССЗ	16

1. Нормативно - правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативно - правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в редакции приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413");
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (в редакции приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 20.07.2022 № 424н «Об утверждении профессионального стандарта "Программист»;
- Устав АНПО «СЦК при ЗУИЭП».

При разработке ППСЗ принимались за основу рекомендации:

- Примерной основной образовательной программы (ПООП) 09.02.07 Информационные системы и программирование (рег. номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ 09.02.07 – 170511, дата

регистрации 11.05.2017) – в части определения структуры и перечня обязательных дисциплин профессионального цикла и их образовательных результатов;

– Методические рекомендации о реализации среднего общего образования (Письмо Минобрнауки России от 07.03.2015 № 06-259 – в части определения профиля и определения перечня учебных дисциплин общеобразовательной подготовки);

– Методические рекомендации о реализации среднего общего образования (Письмо Минобрнауки России от 01.03.2017 № 06-174 – в части определения перечня обязательных учебных дисциплин общеобразовательного цикла учебного плана и объема минимальной учебной нагрузки базовых и профильных учебных дисциплин);

Цель ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование: методическое обеспечение реализации ФГОС СПО и на этой основе формирование у студентов общих и профессиональных компетенций по данному направлению подготовки при очно-заочной форме получения образования на базе основного общего образования.

2. Нормативный срок освоения ППССЗ

Образовательная база приема	Нормативный срок освоения ППССЗ при очно - заочной форме получения образования	Наименование квалификации
Основное общее образование	4 года 5 месяцев	Программист

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника: связь, информационные и коммуникационные технологии, обеспечение безопасности.

3.2. Виды профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация «Программист»:

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- Осуществление интеграции программных модулей;
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- Разработка, администрирование и защита баз данных.

3.3 Требования к результатам освоения ППССЗ: В результате освоения ППССЗ выпускник с квалификацией «Программист» должен обладать общими и

профессиональными (ПК, в том числе введенными за счет вариативной части – вариативными, далее по тексту ВПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<i>ВПД</i>	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием 9 специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
<i>ВПД</i>	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
ВПК 2.6	Выступать в роли бизнес-аналитика для представления решений, упрощающих и автоматизирующих рутинные офисные и бизнес-процессы
ВПК 2.7	Выступать в роли тренера для обучения пользователей применению прикладных программ
<i>ВПД</i>	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
ВПК 4.5	Способность составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
ВПК 4.6.	Способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
ВПК 4.7.	Использовать новейшие средства разработки программного обеспечения и среды для создания или изменения мобильных решений с использованием физических мобильных устройств в соответствии с требованиями клиента
ВПК 4.8.	Использовать подходящие версии программного обеспечения, среды разработки и инструменты, предназначенные для изменения существующего и написания нового исходного кода для системной интеграции с использованием веб-решений, веб-сервисов или единой подписки (например, с использованием службы каталогов) или API
ВПК 4.9.	Определять и интегрировать соответствующие библиотеки и фреймворки в программные решения
ВПД	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Код	Наименование результата обучения
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.4. Структура ППССЗ

Индекс	Наименование циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся, ч.
		Объём ОП
1	2	3
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476
СОО	Среднее общее образование	1476
БД	Базовые предметы	886
<i>БД.01</i>	<i>Русский язык</i>	<i>144</i>
<i>БД.02</i>	<i>Литература</i>	<i>108</i>
<i>БД.03</i>	<i>Родная литература</i>	<i>72</i>
<i>БД.04</i>	<i>Иностранный язык</i>	<i>180</i>
<i>БД.05</i>	<i>История</i>	<i>72</i>
<i>БД.06</i>	<i>Физическая культура</i>	<i>116</i>
<i>БД.07</i>	<i>Основы безопасности жизнедеятельности</i>	<i>72</i>

1	2	3
<i>БД.08</i>	<i>Астрономия</i>	72
	<i>Индивидуальный проект</i>	50
ПД	Профильные предметы	468
<i>ПД.01</i>	<i>Математика</i>	252
<i>ПД.02</i>	<i>Физика</i>	72
<i>ПД.03</i>	<i>Информатика</i>	144
ДД	Дополнительные предметы интегрированного курса «Основы профессиональной деятельности»	122
<i>ДД.01</i>	<i>Основы проектной деятельности</i>	36
<i>ДД.02</i>	<i>Основы алгоритмизации и программирования</i>	70
<i>ДД.03</i>	<i>Основы финансовой грамотности</i>	16
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	648
<i>ОГСЭ.01</i>	<i>Основы философии</i>	48
<i>ОГСЭ.02</i>	<i>История</i>	66
<i>ОГСЭ.03</i>	<i>Психология общения</i>	48
<i>ОГСЭ.04</i>	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>	196
<i>ОГСЭ.05</i>	<i>Физическая культура</i>	180
<i>ОГСЭ.06</i>	<i>Основы бережливого производства</i>	50
<i>ОГСЭ.07</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	60
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	192
<i>ЕН.01</i>	<i>Элементы высшей математики</i>	72
<i>ЕН.02</i>	<i>Дискретная математика с элементами математической логики</i>	48
<i>ЕН.03</i>	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	72
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	954
<i>ОПЦ.01</i>	<i>Операционные системы и среды</i>	102
<i>ОПЦ.02</i>	<i>Архитектура аппаратных средств</i>	72
<i>ОПЦ.03</i>	<i>Информационные технологии</i>	72
<i>ОПЦ.04</i>	<i>Программирование на языках высокого уровня</i>	152
<i>ОПЦ.05</i>	<i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	46
<i>ОПЦ.06</i>	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	68
<i>ОПЦ.07</i>	<i>Экономика отрасли</i>	46
<i>ОПЦ.08</i>	<i>Основы проектирования баз данных</i>	68
<i>ОПЦ.09</i>	<i>Стандартизация, сертификация и техническое документоведение</i>	80
<i>ОПЦ.10</i>	<i>Численные методы</i>	48
<i>ОПЦ.11</i>	<i>Компьютерные сети</i>	80
<i>ОПЦ.12</i>	<i>Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	60
<i>ОПЦ.13</i>	<i>Охрана труда</i>	60
ПЦ	Профессиональный цикл	2454

1	2	3
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	864
<i>МДК.01.01</i>	<i>Разработка программных модулей</i>	<i>228</i>
<i>МДК.01.02</i>	<i>Поддержка и тестирование программных модулей</i>	<i>110</i>
<i>МДК.01.03</i>	<i>Разработка мобильных приложений</i>	<i>170</i>
<i>МДК.01.04</i>	<i>Системное программирование</i>	<i>170</i>
<i>УП.01.01</i>	<i>Учебная практика «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»</i>	<i>72</i>
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»</i>	<i>108</i>
<i>ПМ.01.01 (К)</i>	<i>Экзамен по модулю «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»</i>	<i>6</i>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	490
<i>МДК.02.01</i>	<i>Технология разработки программного обеспечения</i>	<i>72</i>
<i>МДК.02.02</i>	<i>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	<i>72</i>
<i>МДК.02.03</i>	<i>Математическое моделирование</i>	<i>72</i>
<i>МДК.02.04</i>	<i>Программные решения для бизнеса</i>	<i>52</i>
<i>УП.02.01</i>	<i>Учебная практика «Осуществление интеграции программных модулей»</i>	<i>108</i>
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика «Осуществление интеграции программных модулей»</i>	<i>108</i>
<i>ПМ.02.01 (К)</i>	<i>Экзамен по модулю «Осуществление интеграции программных модулей»</i>	<i>6</i>
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	664
<i>МДК.03.01</i>	<i>Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	<i>108</i>
<i>МДК.03.02</i>	<i>Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	<i>136</i>
<i>МДК.03.03</i>	<i>Интеллектуальные системы и технологии</i>	<i>54</i>
<i>МДК.03.04</i>	<i>Конфигурирование информационных систем на платформе "IC-Предприятие"</i>	<i>180</i>
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»</i>	<i>72</i>
<i>ПП.03.01</i>	<i>Производственная практика «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»</i>	<i>108</i>
<i>ПМ.03.01 (К)</i>	<i>Экзамен по модулю «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»</i>	<i>6</i>
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	292
<i>МДК.04.01</i>	<i>Технология разработки и защиты баз данных</i>	<i>142</i>
<i>УП.04.01</i>	<i>Учебная практика «Разработка, администрирование и защита баз данных»</i>	<i>72</i>
<i>ПП.04.01</i>	<i>Производственная практика «Разработка, администрирование и защита баз данных»</i>	<i>72</i>
<i>ПМ.04.01 (К)</i>	<i>Экзамен по модулю «Разработка, администрирование и защита баз данных»</i>	<i>6</i>

1	2	3
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	144
ГИА	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	216
<i>ГИА.01</i>	<i>Дипломный проект</i>	<i>144</i>
<i>ГИА.02</i>	<i>Демонстрационный экзамен</i>	<i>72</i>
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования		5940

3.5. Распределение вариативной части ППССЗ

Распределение вариативной части ППССЗ согласовано с представителем работодателя (см. акт согласования распределения вариативной части). С учетом потребности работодателя вариативная часть в объеме 1504 часов распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем ОП, в акад. часах	
		Обяз. часть	Вар. часть
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2960	1504
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	450	198
ОГСЭ.01	Основы философии	38	10
ОГСЭ.02	История	50	16
ОГСЭ.03	Психология общения	34	14
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	28
ОГСЭ.05	Физическая культура	160	20
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства		50
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи		60
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	48
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	12
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	568	386
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	48	54
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	36	36

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем ОП, в акад. часах	
		Обяз. часть	Вар. часть
ОПЦ.03	Информационные технологии	48	24
ОПЦ.04	Программирование на языках высокого уровня		152
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	46	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	68	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	46	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	68	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	44	36
ОПЦ.10	Численные методы	48	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	80	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	24
ОПЦ.13	Охрана труда		60
ПЦ	Профессиональный цикл	1582	872
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	759	105
МДК.01.01	Разработка программных модулей	224	4
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	110	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140	30
МДК.01.04	Системное программирование	140	30
УП.01.01	Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	39	33
ПП.01.01	Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	100	8
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	6	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	307	183
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	42	30
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	52	20
МДК.02.03	Математическое моделирование	32	40
МДК.02.04	Программные решения для бизнеса		52
УП.02.01	Учебная практика "Осуществление интеграции программных модулей"	75	33
ПП.02.01	Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"	100	8

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем ОП, в acad. часах	
		Обяз. часть	Вар. часть
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	6	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	287	377
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	36
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70	66
МДК.03.03	Интеллектуальные системы и технологии		54
МДК.03.04	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"		180
УП.03.01	Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	39	33
ПП.03.01	Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	100	8
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	6	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	229	63
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	123	19
УП.04.01	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"	50	22
ПП.04.01	Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"	50	22
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"	6	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)		144

Часы вариативной части направлены на развитие как общих, так и профессиональных компетенций с учетом дополнительных требований, выдвигаемых региональным рынком труда, рынком образовательных услуг в целом, а также отдельными участниками образовательного процесса.

С одновременным освоением ППССЗ, обучающиеся получают среднее общее образование в объеме 1476 часов, изучая следующие учебные предметы:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем, в ак. часах
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем, в ак. часах
СО	Среднее общее образование	1476
БД.00	Базовые предметы	886
БД.01	Русский язык	144
БД.02	Литература	108
БД.03	Родная литература	72
БД.04	Иностранный язык	180
БД.05	История	72
БД.06	Физическая культура	116
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	72
БД.08	Астрономия	72
	Индивидуальный проект	50
ПД.00	Профильные предметы	468
ПД.01	Математика	252
ПД.02	Физика	72
ПД.03	Информатика	144
ДД.00	Дополнительные предметы интегрированного курса "Основы профессиональной деятельности"	122
ДД.01	Основы проектной деятельности	36
ДД.02	Основы алгоритмизации и программирования	70
ДД.03	Основы финансовой грамотности	16

Описание структуры общеобразовательной подготовки, рабочие программы, оценочные средства текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации, программа воспитания, методические материалы и иные компоненты ППССЗ прилагаются.

3.6. Базы практик

Основными базами практики обучающихся являются предприятия г. Перми и Пермского края, с которыми у Колледжа оформлены договорные отношения.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4. Требования к условиям реализации ППССЗ

4.1. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

ППССЗ реализуется исключительно с применением дистанционных образовательных технологий. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее одного электронного издания по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и учебно-методическим изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий) за счет использования ресурсов электронной библиотечной системы **BOOK.ru**. Режим доступа <https://book.ru/>

Электронно-библиотечная система BOOK.ru (ЭБС) – это ресурс, включающий в себя электронные версии книг учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе, электронные версии периодических изданий по различным областям знаний и являются одним из основных показателей обеспеченности Колледжа библиотечно-информационными ресурсами.

Преподавателям и студентам СЦК предоставлен доступ к современным изданиям по всем основным направлениям знаний.

Доступ осуществляется без ограничений из любой точки сети Интернет.

Дополнительно используются в образовательном процессе базы данных (БД) и информационные справочные системы (ИСС):

1. Федеральный портал "Российское образование" <https://www.edu.ru/>;
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>;
3. Общероссийский портал Math-Net.Ru (поиск научной информации по математике, физике, информационным технологиям и смежным наукам) <https://www.mathnet.ru/>;
4. Сайт о свободном программном обеспечении и новых информационных технологиях [https://pro-spo.ru/inform](https://pro-spo.ru/inform;);
5. СПС Консультант Плюс <https://www.consultant.ru/edu/student/study/>;
6. Информационно-правовой портал "Гарант" <https://www.garant.ru/>.

В Колледже создана единая электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), представляющая собой совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технических и технологических средств, обеспечивающая освоение

обучающимися образовательных программ или их частей, а также взаимодействие всех субъектов ЭО. Самый большой элемент в этой системе – система управления обучением (LMS) «MOODLE», в котором внедрены личный кабинет студента и личный кабинет преподавателя.

4.2. Кадровое обеспечение реализации ППСЗ

Реализация ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, базовое (высшее или среднее профессиональное) образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.