



Утверждаю

Директор ЕСПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 300 от 31.05.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Специалист по информационным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ИПССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации УП ШССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г, 09.02.07 Информационные системы и программирование, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2023 регистр. № 74776;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 год № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года «413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 г., регистрационный N 70034;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования», зарегистрирован 02.02.2024, регистрационный N 77121;

- рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592;
- Устава ГБПОУ ИО «АПТ».

## 1.2. Особенности организации учебного процесса

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ при очной форме получения образования составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10–11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (приказ № 330 от 02.09.2019 года) текущая и промежуточная аттестация являются основными формами контроля образовательных и профессиональных достижений обучающихся. Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев каждого семестра от начала обучения. При изучении учебной дисциплины/профессионального модуля могут быть предусмотрены различные виды текущего контроля знаний обучающихся: устный опрос, письменный контроль, комбинированный опрос, защита и презентация самостоятельных работ, дискуссия, тренинги, круглые столы, тесты, выполнение лабораторных и практических работ, возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются педагогами и согласовываются на предметно-цикловых комиссиях. Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно. При определении требований к оценкам по дисциплинам в техникуме применяется следующая система оценивания в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Учебная и производственная практики организуется согласно «Положению о практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 24 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебную практику отводится 8 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» в объеме 2 недели, ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» - 1 неделя; ПМ.05 «Проектирование и

разработка информационных систем» - 1 неделя, ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 2 недели, ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов» – 2 недели.

Производственная практика реализуется в течение 16 недель: ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» в объеме 3 недель, ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» - 2 недели; ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 2 недели; ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 4 недели, ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов» – 5 недель, которые организуется на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **1.3. Особенности формирования и реализации общеобразовательного цикла**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом получаемой специальности – Специалист по информационным системам, технологического профиля профессионального образования. При формировании учебного плана также учтены рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592.

Общий объем обязательной учебной нагрузки образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, 11 недель – каникулы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Общеобразовательный цикл учебного плана содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины». К профильным учебным дисциплинам отнесены: «Математика», «Информатика», «Физика». При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по выбранным дисциплинам цикла. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика»; «Информатика», «Физика».

#### **1.4. Особенности формирования и реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП.08 «Основы проектирования баз данных», МДК.05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» и МДК.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы». Тематика курсовых проектов разрабатывается преподавателями, также может быть предложена работодателем с целью исследования актуальной производственной проблемы и решения конкретных производственных задач, рассматривается на заседаниях предметно-цикловых комиссий и утверждается заместителем директора по учебной работе. Выполнение курсовых проектов обучающимися осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсовой работы (проекта).

#### **1.5. Оценка качества освоения ППССЗ Планирование времени на промежуточную аттестацию**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 21 экзамена (в том числе 5 по профессиональным модулям). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационный экзамен. Экзамен планируются в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часа. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Время ГИА - 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА - 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена - 1 неделя, защита ВКР - 1 неделя). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление

документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

### 1.6. Формирование вариативной части

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1348 часов обязательной учебной нагрузки. Часы вариативной части распределены на основании решения заседания ПЦК на основе запроса работодателя следующим образом:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	468	48	48	
ЕН.00	144	176	176	
ОП.00	660	640	364	276
ПМ.00	1628	484	484	
ГИА	216			
Всего:	3116	1348		

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1348 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24
ОГСЭ.04	Физическая культура	24
ЕН.01	Элементы высшей математики	66
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	48
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	62
ОП.01	Операционные системы и среды	50
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	86
ОП.03	Информационные технологии	62
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	14

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24
ОП.07	Экономика отрасли	24
ОП.08	Основы проектирования баз данных	64
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	16
ОП.11	Компьютерные сети	12
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
ОП.13	Web - программирование	102
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ОП.15	Конструктор карьеры	39
ОП.16	Программные решения для бизнеса	48
ОП.17	Программирование на языке Python	48
ПМ.00	Профессиональный цикл	484

## 2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сеп - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 сеп - 2 окт	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 авг - 4 сеп	5-11	12-18	19-25	26 авг - 1 сеп	3-8	9-15	16-22	23 сеп - 1 окт	3-8	9-15	16-22	23 сеп - 29 окт	30 сеп - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июл - 5 авг	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Учебная практика

D Подготовка к ГИА

:: Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

III Государственная итоговая аттестация

= Каникулы

\* Неделя отсутствует



### 3. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего		
							Учебная практика			Производственная практика			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	нед.	нед.	нед.			нед.			
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40 1/3	16 5/6	23 1/2	2/3	1/6	1/2	0									11	52	
II	39 5/6	16 1/2	23 1/3	1 1/6	1/2	2/3											11	52
III	30	11 2/3	18 1/3	1	1/3	2/3	4	2	2	7	3	4				10	52	
IV	21 1/6	10 1/2	10 2/3	3/6	1/2	1/3	4	2	2	9	4	5	4	2		2	43	
Всего	131 1/3	55 1/2	75 5/6	3 2/3			8	4	4	16	7	9	4	2		34	199	

#### 4. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестр проведения аттестации	Объем образовательной нагрузки в академических часах									Распределение по курсам и семестрам								
				Всего	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						в том числе				практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная учебная работа	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	12 (5) недель	19 (6) недели	11 (5) недель	11 (7) недель
						теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	курсовая работа (проект)	17 недель												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4з/10дл/1з</b>		<b>1476</b>	<b>645</b>	<b>783</b>	<b>651</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>573</b>	<b>791</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	Базовые дисциплины			615	421	186	421	0	0	2	6	0	251	364	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	Э	2	110	50	52	50			2	6		39	71							
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	117	59	58	59						48	69							
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	2	115						48	69							
ОУД.04	История	ДЗ	2	82	52	30	52						34	48							
ОУД.05	Физическая культура	З,ДЗ	2	117	113	4	113						48	69							
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	2	72	32	40	32						34	38							
ОУД.07	Математика	Э	2	236	54	174	54			2	6		102	134							
ОУД.08	Информатика	Э	2	164	78	78	78			2	6		74	90							
ОУД.09	Физика	Э	3	192	46	134	46				12		80	112							
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	2	78	12	66	12						34	44							
ОУД.11	Химия	ДЗ	2	68	20	48	20						34	34							
ОУД.12	Биология	ДЗ	2	78	6	66	12						39	39							
ОУД.13	География	ДЗ	1	39	8	31	8						39								
	Индивидуальный проект*		2	6							6		6								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5з/7дл/5з</b>		<b>516</b>	<b>408</b>	<b>88</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	4	48	18	28	18					2				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	36	14	20	14					2			36						
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	3	48	18	28	18					2			48						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ,ДЗ,ДЗ	6,8	192	182	0	182					10			34	48	24	42	22	22	
ОГСЭ.05	Физическая культура	З,З,З,З,ДЗ	8	192	176	12	176					4			34	48	24	42	22	22	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1з/2дл</b>		<b>320</b>		<b>166</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	4	138	58	64	58			6	6	4				138					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	3	84	32	50	32					2			84						



ПП.03	Производственная практика		72					72										72		
ПМ.03.Эм	Экзамен по модулю	Э	6	12					6	6								12		
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	2э/3дз		<b>500</b>	<b>376</b>	<b>166</b>	<b>152</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	6	114	110	44	46	20				4						114		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		6	140	140	54	52					4	6	4				140		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ДЗ	6	126	126	68	54					4						126		
УП.05	Учебная практика	З	6	36					36									36		
ПП.05	Производственная практика		6	72					72									72		
ПМ.05.Эм	Экзамен по модулю	Э	6	12						6	6							12		
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	3э/2дз		<b>568</b>	<b>328</b>	<b>156</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>568</b>	<b>0</b>
МДК.06.01	Внедрение ИС		7	90	90	48	40					2						90		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	Э	7	96	96	46	40			2	6	2						96		
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Э	7	102	102	32	40	20		2	6	2						102		
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	7	52	40	30	20					2						52		
УП.06	Учебная практика		7	72					72									72		
ПП.06	Производственная практика	З	7	144					72									144		
ПМ.06.Эм	Экзамен по модулю	Э	7	12						6	6							12		
<b>ПМ.07</b>	<b>Содминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b>	2э/1дз		<b>436</b>	<b>150</b>	<b>86</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>436</b>
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э	8	112	110	52	46			4	6	4						112		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем		8	60	40	34	24					2						60		
УП.07	Учебная практика		8	72					72									72		
ПП.07	Производственная практика	З	8	180					108									180		
ПМ.07.Эм	Экзамен по модулю	Э	8	12						6	6							12		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																216
	ВСЕГО	21э/7э/30дз		<b>5940</b>	<b>3100</b>	<b>2181</b>	<b>2249</b>	<b>70</b>	<b>720</b>	<b>82</b>	<b>138</b>	<b>120</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен									Всего по дисциплинам и МДК											
Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2028г.									Учебная практика											
Защита ВКР и демонстрационный экзамен 15.06 - 28.06.2028г.									Производственная (по профилю специальности) практика											
									Экзамены											
									Зачеты (без учета физ. культуры)											
									Линдифер. зачеты (без учета физ. культуры)											
									Курсовые работы (проекты)											