

Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Заринский политехнический техникум»

Утверждаю
Директор КГБПОУ
"Заринский политехнический
техникум"
_____ Т.В. Цаберябая
«01» сентября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Краевого государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Заринский политехнический техникум»
программы подготовки специалистов среднего звена
09.02.07 Информационные системы и программирование
Срок действия учебного плана: с 01.09.2021 г. по 30.06.2025 г.
Группа Исп-21, 258ХД

Квалификация:

- программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального
образования** технологический

В соответствии с ФГОС СПО, утв. приказом
Министерства образования и науки РФ от 9
декабря 2016 г. № 1547 "Об утверждении
федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования по
специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование
ФГОС СОО, утв. приказом Министерства
образования и науки Российской Федерации
от 17 мая 2012 г. № 413

Заринск, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
 - 1.1. Нормативная база реализации ППСЗ
 - 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий
 - 1.3. Общеобразовательный цикл
 - 1.4. Профессиональная подготовка
 - 1.5. Формирование вариативной части ОПОП
 - 1.6. Порядок аттестации студентов
2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
3. План учебного процесса
4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих образовательного учреждения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования (далее – СПО) Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения среднего профессионального образования «Заринский политехнический техникум» (далее – Техникум) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

При составлении настоящего учебного плана учитывалась следующая нормативная база:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Закон Алтайского края «Об образовании в Алтайском крае», принятый Постановлением Алтайского краевого Законодательного собрания от 2 сентября 2013 г. №513;
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки РФ № 1199 от 29.10.2013г.) (с изм. и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказ Минпросвещения РФ № 885/390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Лицензии на осуществление образовательной деятельности;
- Рабочих программ учебных предмет и профессиональных модулей.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий 1 сентября 2021 г.

Настоящий учебный план составлен с учетом работы в режиме шестидневной учебной недели, где максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю.

В учебном плане предусмотрены лабораторно-практические занятия по дисциплинам и МДК. При проведении этих занятий группы с наполняемостью не менее 24 и более человек делятся на две подгруппы. Таблица 1.

Таблица 1

Наименование дисциплины	Кол-во часов на занятия в подгруппах			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
ОУП. 03. Иностранный язык	117			
ОУП.09 Физика	23			
ОУП. 12 Введение в профессиональную деятельность (Основы химии)	5			
Итого:	17			
Итого за 4 курса	157			

Продолжительность занятия 45 минут с перерывом в 10 минут между занятиями. После четвертого урока устанавливается перерыв для приема пищи – 20 минут. Занятия проводятся парами по всем учебным дисциплинам. Последовательность и чередование занятий в каждой группе определяется расписанием занятий.

На промежуточную аттестацию, согласно ФГОС СПО отводится 2 недели по программе ППСЗ, по программе ФГОС СОО 3 недели.

1.3. Общеобразовательный цикл

Среднее общее образование реализуется с учетом профиля получаемого профессионального образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (ППСЗ).

Объемные параметры на освоение общеобразовательного цикла установлены ФГОС СПО в рамках ОП и составляют 2052 часа.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в общеобразовательный учебный цикл учебного плана включены общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

- Русский язык и литература;
- Родной язык и родная литература

- Иностранные языки;
- Общественные науки;
- Математика информатика;
- Естественные науки;
- Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области.

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя изучение:

- общих образовательных учебных предметов (обязательных для включения во все учебные планы);
- учебных общеобразовательных предметов по выбору из обязательных предметных областей;
- дополнительных учебных общеобразовательных предметов по выбору обучающихся (предлагаемых образовательной организацией).

К общим общеобразовательным учебным предметам относятся:

1. Русский язык.
2. Литература;
3. Иностранный язык;
4. Математика;
5. История;
6. Физическая культура
7. Основы безопасности жизнедеятельности.
8. Астрономия

К учебным общеобразовательным предметам по выбору из обязательных предметных областей для данной специальности отнесены:

1. Информатика;
2. Физика;
3. Родная литература

Объемы предметов, изучаемых на профильном уровне: Русский язык, Физика, Математика, Информатика увеличен на 40%.

На выбор обучающихся предлагаются дисциплины:

- Профессиональное самоопределение
- Введение в профессиональную деятельность

С обучающимися в первые дни учебного года проводится анкетирование, где предлагается выбрать из предложенных учебных дисциплин. Выбор студентов оформляется протоколом. Решение оформляется протоколом.

Согласно ФГОС СОО и Рекомендациям, количество дисциплин, изучаемых углубленно не менее 3, определено 4 учебных дисциплины.

Профильными учебными предметами с учетом специфики осваиваемой специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование являются:

- Математика;
- Физика;
- Информатика;
- Русский язык.

Таким образом, общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя 12 общеобразовательных учебных дисциплин, в том числе один интегрированный – «Ведение в профессиональную деятельность», способствующий развитию личности в период юности, ее духовно-нравственной, политической и экономической культуры, социального поведения; 9 изучаются на базовом уровне; 3 – на профильном.

Профильные учебные предметы, согласно Рекомендациям и примерным программам, изучаются в соответствии с требованиями ФГОС СОО на базовом уровне, но более углубленно с учетом специфики осваиваемой специальности. Знания по данным дисциплинам дают возможность продолжать выпускникам дальнейшее обучение в системе среднего и высшего профессионального образования.

На учебную дисциплину «ОБЖ» отводится 70 часов.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО. Полученные умения и знания обучающихся углубляются и расширяются при изучении дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального и профессионального циклов основной профессиональной образовательной программы СПО.

В учебном плане предусмотрено обязательное выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), выполняется самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме по одной из общеобразовательных учебных дисциплин по выбору обучающихся за счет внеаудиторной самостоятельной работы и защищается во время освоения дисциплины. Для формирования навыков работы над учебным в рамках ОУП.12 введен раздел «Основы индивидуального проектирования». При выборе обучающимися учебной дисциплины обращается их внимание на учебные дисциплины, имеющие большее значение для освоения данной специальности и возможную направленность на применение в профессиональной деятельности (профильную учебную дисциплину). Обучающимся по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом значимости для профессионального образования рекомендовано выполнение индивидуальных проектов по учебным

дисциплинам «Информатика», «Математика», «Физика». Выбор учебной дисциплины оформляется протоколом.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося, его защита является одним из условий получения итоговой оценки по учебному предмету, выбранной для выполнения индивидуального проекта. Кроме того, защита индивидуального проекта является основной процедурой оценки метапредметных результатов.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного учебного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Итоговый контроль учебных достижений обучающихся при реализации среднего общего образования в пределах ППСЗ в рамках промежуточной аттестации проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов.

Общее количество экзаменов по учебным предметам общеобразовательного цикла – 3: экзамены проводятся по учебным предметам: «Русский язык», «Математика», «Физика».

По остальным учебным предметам общеобразовательного цикла в рамках промежуточной аттестации предусмотрены дифференцированные зачеты, зачеты общее количество которых - 10. По ОУП.12 предусмотрено проведение дифференцированных зачетов по итогам каждого учебного семестра.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.

Стандарт устанавливает требования к результатам освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла:

- личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
- метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной

- образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;
- предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

1.4. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

На предметы общего гуманитарного и социально-экономического циклов выделено 498 часов, 5 учебных предметов:

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОГСЭ.04 Физическая культура

1.5. Математический и общий естественнонаучный цикл

На предметы Математического и общего естественнонаучного циклов – 162 часа, 3 учебных предметы.

- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Экологические основы природопользования
- ЕН.03 Химия

1.4. Общепрофессиональная подготовка

На предметы общепрофессионального цикла предусмотрено 1035 часов. По данной специальности обучение проводится по 4 модулям. На изучение профессиональных модулей отводится 2409 часов, в том числе на практическую подготовку (учебную практику) предусмотрено 592 часа и на практическую подготовку (производственную практику) 360 часов, практическую подготовку (производственную (преддипломную) практику) – 144 часа.

При реализации ОПОП предусматривается учебная практика, которая проводится рассредоточено в рамках профессионального модуля чередуясь с теоретическими занятиями. Первоначальные навыки работы обучающиеся приобретают на учебной практике.

Учебная практика проводится в оборудованном помещении мастерских под руководством мастера производственного обучения.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключенных между техникумом и организациями. Для организации и проведения практики с предприятиями заключаются договора на организацию и проведение практики, разрабатываются, согласовываются

программы и планируемые результаты практики. Руководство практикой осуществляет мастер производственного обучения. Он контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися.

Базовые предприятия, с которыми заключены договора

- АО «Алтай-Кокс»
- ООО «Металлург-цемент»
- ООО «Байт»

В период прохождения производственной практики обучающимися ведется дневник практики. Результаты прохождения практики обучающимися представляются в образовательное учреждение в форме отчета установленного образца, который утверждается техникумом и учитываются при итоговой аттестации.

1.5. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы формируется на основании проведенного мониторинга и анкетирования среди сторонних организаций работодателей, с целью выявления актуальных профессиональных компетенций, знаний и умений, выпускника по данной специальности, востребованного в нашем регионе.

Распределение часов вариативной части проведено в соответствии с запросами работодателей.

Вариативная часть ОПОП (1248 часов) распределена следующим образом:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 24 часа;
- математический и общий естественнонаучный цикл - 18 часов;
- общепрофессиональный цикл- 375 часа;
- профессиональный цикл – 831 часов.

1.6. Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

Дифференцированный зачет - форма промежуточной аттестации обучающихся по завершению изучения дисциплины общеобразовательного цикла и междисциплинарных курсов, за исключением

- ОУП.01. «Русский язык»,
- ОУП. 04. «Математика»,
- ОУП. 11. «Физика»,

МДК 03.01 – 03.02,

МДК.07.01,

где промежуточной аттестацией является экзамен.

Дифференцированный зачет проводится за счет часов, предусмотренных на освоение учебной дисциплины. Дифференцированный зачет может быть проведен в устной форме, выполнен в форме реферата или решения ситуационных задач, подтверждающих профессиональную компетентность обучающихся. Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений создается фонд контрольно-оценочных средств.

По завершению освоения профессиональных модулей, проводятся экзамены, в строгом соответствии с «Положением о текущей и промежуточной аттестации», направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик. Все дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы и темы междисциплинарных курсов, включенные в учебный план, имеют промежуточную аттестацию.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работы или проводится в виде государственного экзамена.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

В таблице 5 представлены сводные данные в неделях по бюджету времени:

Таблица 5

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по предметам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии/специальности	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	39			2		7	11	52
II курс	38	3				8	11	52

III курс	33	8				8	11	52
IV курс	14	5	10	3	10	8	2	43
Всего	124	16	10	5	10	31	34	199

При расчете времени в неделях учтены все календарные недели, в том числе – неполные с праздничными днями.

ОГС Э.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		0	0	0	0	0	0	0	0	49 8	49 2	0	38 6	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 8	16 4	27 2	11 6	10 4	22 0	0	0	0				
ОГСЭ .01	Основы философии	ДЗ									54	48		18		6				6												48			0							
ОГСЭ .02	История	ДЗ									40	40		14															40			40			0							
ОГСЭ .03	Психология общения	ДЗ									48	48		18																			0	48			48					
ОГСЭ .04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	кр/ДЗ/ДЗ/ДЗ									17 8	17 8		16 8																			92			86						
ОГСЭ .05	Физическая культура	кр/ДЗ/ДЗ/ДЗ									17 8	17 8		16 8																		34	58		92		34	52	86			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		0	0	0	0	0	0	0		16 2	15 2	0	56	0	1 0	0	0	0	2	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	кр/ДЗ									76	72		28		4				2	2												30	42		72			0		0	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ									42	40		14		2							2													40		40		0		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ									44	40		14		4								4											0			40	40		0	
ОП.0 0	Общепрофессиональный цикл		0	0	0	1 2	0	0	6	0	10 35	98 4	0	27 4	0	3 3	0	0	8	1	5	5	2	2	0	0	0	0	0	17 6	33 9	51 5	94	28 5	37 9	90	0	0	90			
ОП.01	Операционные системы и среды	кр/ДЗ			6						10 5	96		18		3				3							0	48	48					96			0			0		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ									43	40		14		3							3				0								40	40				0		

ОП.03	Информационные технологии	кр/ДЗ				6			150	142	18		2			2												0	56	86	142			0						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	кр/ДЗ/ДЗ/Э					6		215	206	76		3				2	1										0		57		44	51	95	54			54		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ							56	54	14		2								0	2						0							54	54			0	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	кр/ДЗ							70	68	26		2				2	0										0	38	30							0	0		
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ							54	52	14		2							2	0	0	0					0					52	52				0		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	кр/ДЗ							88	86	30		2			1	1											0	34	52							0		0	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ							38	36	14		2								2							0									0	36		36
ОП.10	Численные методы	ДЗ							74	66	18		8				8											0			66						0		0	
ОП.11	Компьютерные сети	КР/ДЗ							104	102	18		2					2										0					50	52	102				0	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ							38	36	14		2															0								36	36			0
П.00	Профессиональный цикл		0	0	0	0	0	6	0	72	2409	2272	0	304	96	59	0	0	6	12	11	24	60	0	0	0	0	0	288	282	570	350	406	756	508	438	946			
ПМ.00	Профессиональные модули		0	0	0	0	0	6	0	72	2409	2272	0	304	96	59	0	0	6	12	11	24	60	0	0	0	0	0	288	282	570	350	406	756	508	438	946			
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э							18	924	882	0	150	34	24	0	0	6	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	288	282	570	222	0	222	0	90		90		

МДК. 01.01	Разработка программных модулей	ДЗ							22	8	22	2		10	4		6			6							0	22	2		22	2			0					0					0						
МДК. 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ							11	6				46			6												0				11	0		11	0					0					0				
МДК. 01.03	Разработка мобильных приложений	кр/ДЗ							14	6	14	0		60			6					6									11	8		11	8		22			22						0					
МДК. 01.04	Системное программирование	ДЗ							14	6	14	0		60			6						6										0		14	0			14	0						0					
УП.01	Учебная практика	кр/кр/ДЗ							18	0	18	0				1	4	4											0	66	54		12	0		60			60							0					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ							90		90					9	0												0												90				90						
ПМ.0 2	Осуществление интеграции программных модулей	Э							1	8	54	1	50	0	32	2	3	4		1	7	0	0	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	28	41	0	0	90	90			
МДК. 02.01	Технология разработки программного обеспечения	кр/Э							6		67		56		18		5								0	5								0					0	56			56				0				
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения									12		12		24		6																			0					12			12				0				
МДК. 02.03	Математическое моделирование									96		90		14		6																		0					90			90					0				
УП.02	Учебная практика	кр/ДЗ							14	4	14	4				1	4	4											0				0			72		72		14	4					0					
ПП.02	Производственная практика	ДЗ							90		90					9	0												0														90				90				
ПМ.0 4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э							1	8	40	0	37	0	62	1	9	8		1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	12	4	15	6	90	24	6

	экзаменов																
	дифф.																
	зачетов																
		0	3	3		2	2		1	1	1	6	7				
		1	9	10	2	8	10	3	8	11	5	1	6				
								0									

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс¹

¹Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал