Автономная некоммерческая образовательная организация
профессионального образования
«Кызылский техникум экономики и права
потребительской кооперации»

Утверждаю:
Директор АНОО ПО КТЭиПК
_____ Кондрашова О.П.
от «__» _____ 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования
Автономной некоммерческой образовательной организации
профессионального образования
«Кызылский техникум экономики и права
потребительской кооперации»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
по программе базовой подготовки

Квалификация: программист
Форма обучения: очная
срок получения образования: 3 года 10 мес.

2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Курсы	Обучение по дисциплинарным и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация		Каникулы	Всего
			По профилю специальности			Государственная итоговая аттестация		
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	31	3	5	0	2	0	11	52
3 курс	32	4	3	0	2	0	11	52
4 курс	24	3	3	4	2	6	2	44
Всего	126	10	11	4	8	6	35	200

2. План учебного процесса специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки с промежуточной аттестацией	Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная учебная нагрузка	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и полугодиям (час.в п/год)	
						Во взаимодействии с преподавателем							
						нагрузка на дисциплины и МДК				ПА			
						Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК					1 семестр ТО 16 нед.	2 семестр ТО 23 нед.
							Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	Индивидуальный проект	Консультации	Экзамены		
О.00	**Общеобразовательный цикл**												
	Базовые учебные дисциплины												
ОУД01	Русский язык	-/Э	80	72		72	30	42	0	2	6	32	40
ОУД02	Литература	-/ДЗ	108	108		108	30	78	0			42	66
ОУД03	История	-Э	136	136		136	48	88	0			60	76
ОУД04	Обществознание:	Э	80	72		72	72		0	2	6	72	
ОУД05	География	Э	80	72		72	12	60	0	2	6	72	
ОУД06	Иностранный язык	-/ДЗ	72	72		72	30	42	0			32	40
ОУД07	Математика	-/Э	276	268		268	96	172	0	2	6	78	190
ОУД08	Информатика	-/Э	98	90		90		90	0	2	6		90
ОУД09	Физическая культура	-/ДЗ	72	72		72	6	66	0			32	40
ОУД10	Основы безопасности и защиты Родины	Э	76	68		68	20	48	0	2	6		68
ОУД11	Физика	ДЗ	78	78		78		78					78
ОУД12	Химия,	ДЗ	72	72		72		72	0			72	
ОУД13	Биология,	ДЗ	72	72		72		72					72
	Дополнительные учебные дисциплины												
В.ОУД14	Родной язык	ДЗ	36	36		36		36	0				36
В.ОУД15	Экономика,	Э	50	42		42		42		2	6	42	
В.ОУД16	Право	Э	50	42		42	42			2	6	42	
ИП	Индивидуальный проект		40	32		32			32	2	6		32
			1476	1404		1404	348	1056	40	18	54	576	828

Учебный план специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Индекс	Наименование		Всего с ПА	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				1 курс		2 курс		3 курс	
						Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Промежуточная аттестация	16 нед	15 нед	12 нед	20 нед	13 нед	11 нед
1	2		3	3	4	5	6	7	9						
Обязательная часть образовательной программы				2952	2168	1992	900	60	216						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			492	352	492									
СГ.01	История России	ДЗ	32	32	10	32					32				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	_/ДЗ	146	146	146	146				24	26	24	24	22	26
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	68	20	68							68		
СГ.04	Физическая культура	_/ДЗ	146	146	140	146				20	30	20	30	20	26
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	32	32	26	32				32					
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36	36	10	36					36				
В.СГ.07	Основы философии	ДЗ	32	32		32								32	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			722	328	722									
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ДЗ	100	100	58	100				50	50				
ОП.02	Операционные системы и среды	Э	80	72	56	72			8	72					
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	72	64	40	64			8	64					
ОП.04	Информационные технологии в	Э	176	168	16	168			8	168					

	профессиональной деятельности														
ОП.05	Основы информационной безопасности	ДЗ	32	32	16	32					32				
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Э	100	92	56	92			8	92					
ОП.07	Компьютерные сети	Э	72	64	40	64			8			64			
ОП.08	Управление ИТ-проектами	Э	52	44	16	44			8				44		
ОП.09	Основы работы с информацией	Э	44	36	10	36			8				36		
В.ОП.10	Основы управления беспилотными летательными аппаратами	ДЗ	50	50	20	50									50
П.00	Профессиональный цикл			2674	1816	1918	756	60							
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ЭМ		404	342	188	216	20							
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ДЗ/ЭМ	124	116	78	116		20	8	54	62				
МДК.01.02	Управление базами данных	ЭМ	80	72	48	72			8		72				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72	72		72				72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144	144	144		144				144				
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ЭМ		846	618	558	288	20							
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ДЗ/ДЗ/ ЭМ	146	138	90	138			8		64	38	36		
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ДЗ/ДЗ/ ЭМ	140	132	64	132		20	8		36	30	66		
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ/Э	80	72	48	72			8		36	36			
МДК.02.04	Математическое моделирование	Э	72	64	30	64			8			64			
МДК.02.05	Численные методы	Э	72	64	30	64			8		64				
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	ЭМ	96	88	68	88			8				88		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144	144	144		144				36	72	36		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144	144	144		144				36	72	36		

Направленность 1. Разработка информационных систем		ДЗ													
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ЭМ		538	350	430	108	0							
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ДЗ/Э	116	108	60	108			8				58	50	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	ДЗ/ЭМ	166	158	90	158			8					28	130
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ЭМ	72	64	32	64			8						64
В. МДК. 03.04	Конфигурирование, управление, и мониторинг ИТ-инфраструктуры	ЭМ	58	50	30	50			8						50
В. МДК. 03.05	Технологии безопасности ИТ-инфраструктуры	ЭМ	58	50	30	50			8						50
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72	72		72								72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36	36	36		36								36
Направленность 2. Веб-разработка															
ПМ.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ЭМ		484	252	412	72	20							
МДК.04.01	Проектирование и веб-приложений	ДЗ/Э	170	162	60	162			8			80	82		
МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений	ДЗ/Э	166	158	90	158		20	8			76	82		
МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ЭМ	68	60	30	60			8					60	
В.МДК.04. 04	Проектирование, разработка, интеграция и модификация бизнес-приложений	ЭМ	40	32		32			8					32	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36	36	36		36						36		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36	36	36		36							36	
Направленность 3. Разработка мобильных приложений															
ПМ.05	Разработка приложений для мобильных платформ	ЭМ		402	254	330	72								
МДК.05.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса	ДЗ/ЭМ	116	108	60	108			8				60	48	
МДК.05.02	Разработка приложений для	ДЗ/ЭМ	166	158	90	158			8				46	112	

	мобильных платформ														
МДК.05.03	Технологии безопасности мобильных платформ	ЭМ	72	64	32	64			8					64	
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36	36	36		36							36	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	36	36	36		36							36	
ПДП	Производственная практика по профилю	ДЗ	144	144	144		144								144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	216						36	36	36	36	36	36
	ПА			216											
			4464	4464	2496	3132	900	60	216	612	864	612	864	612	684

Дифференцированные зачеты	3	9	5	6	2	3
Экзамены	4	2	2	5	3	1
Учебная практика	0	3	2	2	1	2
Производственная практика	0	5	2	1	2	1
Преддипломная практика						4
ГИА						6

Государственная итоговая аттестация: 1.1
Защита дипломных работ 1.2.
Демонстрационный экзамен

Пояснительная записка

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящий учебный план АНОО ПО «Кызылский техникум экономики и права потребительской кооперации» (далее техникум) разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 №138 (далее – ФГОС, ФГОС СПО). Примерной основной образовательной программы, разработанной и утвержденой протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника от 01.09.2025 №7/2025. Уставом образовательной организации.

1.2. Нормативные документы.

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (Приказ Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).

1.3. Организация учебного процесса и режим занятий

В техникуме в соответствии с Уставом установлена 6-дневная учебная неделя. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся техникума.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студента в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине (профессиональному модулю) выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя (мастера производственного обучения) и по его заданию.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 2 года 10 мес.

Общая продолжительность каникул при освоении программ СПО составляет 2 недели в зимний период, 11 недель в летний период в каждом учебном году, за исключением последнего. В последний год обучения каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Промежуточная аттестация 216ч., текущий контроль по дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся включает зачёт, дифференцированный зачёт, комплексный дифференцированный зачёт, экзамен, комплексный экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачёта и дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

С целью оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации в учебном году предусматривается использование различных/других форм текущего контроля, рейтинговых или накопительных систем оценивания знаний обучающихся за счёт фондов оценочных средств, утверждённых директором техникума, в том числе итоговая оценка, защита индивидуального, курсового проекта, рейтинговых или накопительных систем оценивания знаний обучающихся. Формами текущего контроля могут быть опрос, контрольная работа, лабораторная работа, практическое занятие, выполнение и защита курсового проекта и другие формы.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, проводимых в виде экзаменов должен быть определён день, освобождённый от других форм учебной нагрузки, в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин. Консультации проводятся за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет 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 предусматривается проведение учебной и производственной практики. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ03, ПМ.04, ПМ 05 концентрированно, общее количество часов 360ч.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики и производственной практики по профилю (преддипломной практики). Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, соответствующих

профилю подготовки обучающихся. Продолжительность практики составляет 11 недель, что составляет 396 ч.

Проведение преддипломной практики, ориентированно на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели, 144ч, проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведённым на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Общая продолжительность практики составляет 25 недель, что составляет 900 ч..

Программа ГИА включает требования к дипломным работам, методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственных экзаменов, а также уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

На выполнение дипломной работы отводиться 4 недели, процедура государственной итоговой аттестации осуществляется в течение 2 недель.

Государственная (итоговая) аттестация включает демонстрационный экзамен, подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), соответствующей по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации утверждаются директором после предварительного заключения работодателей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются техникумом на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением по программе подготовки специалистов среднего звена для квалификации «Программист» составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и составляет 30 процентов от общего объема образовательной программы.

Социально-гуманитарный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России» 32ч., «Иностранный язык в профессиональной деятельности» 146ч., «Безопасность жизнедеятельности» 68ч., «Физическая культура» 146ч., «Основы бережливого производства» 32ч., «Основы финансовой грамотности» 36ч.

Общепрофессиональный цикл предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Математический аппарат в отрасли информационных технологий», 100ч., «Операционные системы и среды» 72ч., «Архитектура аппаратных средств» 64 ч., «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 168 ч., «Основы информационной безопасности» 32ч., «Основы алгоритмизации и программирования» 92ч., «Компьютерные сети» 64ч., «Управление ИТ-проектами» 44ч., «Основы работы с информацией» 36ч.

Профессиональный цикл включает профессиональные модули: ПМ.01 «Разработка, администрирование и защита баз данных» 404ч., ПМ.02 «Разработка и интеграция модулей программного обеспечения» 846ч., ПМ.03 «Проектирование и разработка

информационных систем» 538ч., ПМ 05 «Разработка приложений для мобильных платформ» 402 ч.

Вариативная часть в количестве 1296ч., использована на введение новых элементов в ППССЗ и на дополнение обязательных элементов, перечисленных ФГОС для формирования высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий, обладающих широким спектром компетенций разной направленности. Часы вариативной части использованы следующим образом:

На социально-гуманитарный цикл: 32ч..

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин	по ФГОС	Вариативная часть	Всего
В.СГ.07	Основы философии		**32**	**32**

На общепрофессиональный цикл: 200ч.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин	по ФГОС	Вариативная часть	Всего
ОП. 04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	38	130	168
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования	72	20	92
В.ОП.10	Основы управления беспилотными летательными аппаратами		50	50

На профессиональный цикл: 1064ч.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин	по ФГОС	Вариативная часть	Всего
ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем				
МДК 03.01	Проектирование информационных систем	108	108	108
МДК 03.02	Разработка кода информационных систем	158	158	158
МДК 03.03	Сопровождение информационных систем	64	64	64
В.МДК.03.04	Конфигурирование, управление, и мониторинг ИТ-инфраструктуры		50	50
В.МДК.03.05	Технологии безопасности ИТ-инфраструктуры		50	50
ПМ.04 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений				
МДК.04.01	Проектирование веб-приложений	108	54	162
МДК.04.02	Оптимизация веб-приложений	158	158	158
МДК.04.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	64	64	64
В.МДК.04.04	Проектирование, разработка, интеграция и модификация бизнес-приложений		32	32
ПМ.05 Разработка приложений для мобильных платформ				
МДК.05.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса	108	108	108
МДК.05.02	Разработка приложений для мобильных платформ	158	158	158
МДК.05.03	Технологии безопасности мобильных платформ	64	60	60

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации утверждаются директором после предварительного заключения работодателей.

Согласовано:
Зам. директора по УР — М.Б.Биче-оол
Председатель ЦК — Р.С. Даваа

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
АНОО ПО "КТЭИП ПК", КОНДРАШОВА ОЛЬГА ПЕТРОВНА, ДИРЕКТОР **31.10.26** 10:15 (MSK) Сертификат 02B7CE2D0010B4E7A24E15B1E85E0107D2