



Приложение 1

Утверждаю

Директор БПОУ РК «ЭПТК

им. Эльвартынова И.Н.»

Г.В. Васькина

«30» августа 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Калмыкия
«Элистинский политехнический колледж имени Эльвартынова Ильи Нимановича»

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

код и наименование профессии / специальности

базовой подготовки

базовой или углубленной (только для СПО)

Квалификация: программист

Форма обучения очная

Нормативный срок обучения 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016. №1547

профиль профессионального получаемого образования-

технологический

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего во взаимодействии с преподавателем	Объем образовательной программы в академических часах						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
		Экзамены	зачеты	Дифференцированные зачеты		Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем			Практика	Промежуточные атт	Самостоятельная работа	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.
						Занятия по дисциплинам и МДК		Проект (раб.)				17 нед.	22 нед.	16 нед.	18 нед.	14 нед.	14 нед.	20 нед.
						Всего по УД/МДК	В том числе ЛПЗ											
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11		12		13		14
Обязательная часть учебных циклов и практика																		
		27	5	45	5940	4220	2032	60	360/612	252	136	612	792	576	648	504	504	720
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	4	2	9	1476	1372	556	0	0	72	32	612	792	0	0	0	0	0
ОД.01	Русский язык	2			86	72	40			12	2	34	40					
ОД.02	Литература			2	108	106	0				2	68	40					
ОД.04	История			2	134	132	0				2	68	66					
ОД.04	Обществознание			2	72	70	0				2	34	38					
ОД.05	География			2	72	70	16				2		72					
ОД.06	Иностранный язык			2	72	70	68				2	34	38					
ОД.07	Математика	2			332	306	220			20	6	136	176					
ОД.08	Информатика	2			142	120	60			20	2	68	54					
ОД.09	Физическая культура		1	2	72	70	68				2	34	38					
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	66	18				2	34	34					
ОД.11	физика	2			142	120	30			20	2	34	88					
ОД.12	Химия			2	72	70	18				2	34	38					
ОД.13	Биология			2	72	70	10				2	34	38					
ОД.14	Индивидуальный проект		2		32	30	8	+			2		32					
Факультатив																		
ФК.01	Россия – моя история		1		32	32	0					32						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	2	10	560	546	438				14	0	0	144	108	56	112	140

ОГСЭ.01	Основы философии			7	60	58	6				2							60
ОГСЭ.02	История			3	48	46	4				2			48				
ОГСЭ.03	Психология общения			6	56	54	26				2						56	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4,6,7	164	162	164				2			32	36	28	28	40
ОГСЭ.05	Родной язык (калмыцкий, русский)			4	68	64	68				4			32	36			
ОГСЭ.06	Физическая культура		3,5	4,6,7	164	162	164	+			2			32	36	28	28	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	0	2	198	184	150	0	0	8	6	0	0	64	126	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	4			80	70	60			8	2					72		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4	54	52	40				2					54		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4	64	62	50	+			2			64				
П.00	Общепрофессиональный цикл	5	1	8	1016	936	460	0	0	40	40	0	0	240	180	154	182	220
ОП.01	Операционные системы и среды	4			80	70	24			8	2					72		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			6	56	54	16				2							56
ОП.03	Информационные технологии/Дистанционные информационные технологии в профессиональной деятельности			5	56	54	28				2						56	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3,4			208	196	98			8	4			92	108			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		40	38	20				2							40
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3	68	66	6				2			68				
ОП.07	Экономика отрасли			7	40	38	20				2							40
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3			88	76	32			8	4			80				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое		7		40	38	18				2							40

	документоведение																		
ОП.10	Численные методы			5	42	40	24				2						42		
ОП.11	Компьютерные сети			5	56	54	30				2						56		
ОП.12	Менеджмент профессиональной деятельности		7		40	38	20				2							40	
ОП.13	Web-программирование	6,7			146	124	80			16	6							70	60
ОП.14	Графический дизайн и мультимедиа/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6	56	50	44	+			6							56	
ПМ.00	Профессиональный цикл	14	0	11	2330	1182	478	60	360/612	132	44	0	0	128	234	294	210	360	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7	0	3	971	566	300	0	180/144	61	20	0	0	128	234/180	112	112	0	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3,4			234	210	120			16	8			128	90				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4			152	140	80			8	4				144				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5,6			128	108	60			16	4					56	56		
МДК.01.04	Системное программирование	6		5	120	108	40			8	4					56	56		
УП.01	Учебная практика			4	180				180						180				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	144				144								144		
КВ.01	Квалификационный экзамен	6			13			+		13									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	0	3	433	214	78	30	72/108	29	10	0	0	0	0	182	42	0	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5			92	80	28	30		8	4					84			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5			106	94	40			8	4					98			
МДК.02.03	Математическое моделирование			6	42	40	10				2						42		
УП.02	Учебная практика			5	72				72							72			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6	108				108								108		
КВ.02	Квалификационный экзамен	6			13			+		13									
ПМ.03	Сопровождение	2	0	4	605	286	60	0	108/	21	10	0	0	0	0	0	56	240	

	обслуживание программного обеспечения компьютерных систем								180									
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7		6	184	170	30			8	6						56	120
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			7	120	116	30				4							120
УП.03	Учебная практика			6	108				108								108	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			7	180				180									180
КВ.03	Квалификационный экзамен	7			13			+		13								
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	0	1	321	116	40	30	0/ 180	21	4	0	0	0	0	0	0	120
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	7			128	116	40	30		8	4							120
УП.04	Учебная практика																	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			7	180				180									180
КВ.04	Квалификационный экзамен	7			13					13								
ПДП.00	Преддипломная практика				144													4 нед. (144 ч.)
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216													
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта и демонстрационный экзамен с 15.06 по 28.06																	2 нед.
	Всего часов				5940	4220	2082	60	972	252	136							
									дисциплин и МДК			11	14	9	9	9	10	11
									учебной практики			0	0	0	5 нед.	2 нед.	3 нед.	0
									производственной практики/ преддипломной практики			0	0	0	0	0	7 нед.	10 нед. (360 ч.)
									демонстрационный экзамен								2	2
									квалификационный экзамен								2	2
									экзаменов			3	4	3	4	3	3	3
									дифференцированных зачетов			1	9	3	7	4	7	5
									зачетов			0	1	1	0	1	0	3

Циклы	ФГО С	Всего ауд. Зан.	Вариан- тивна я част ь	1 сем. - 17 н.	2 сем. -22 н.	3 сем. -16 н.	4 сем. 18 н.	5 сем. - 14 н.	6 сем 14 н.	7 сем. 20 н.
Общеобразовательные дисциплины	1404	1404		612	792					
Промежуточная аттестация	72	72			72					
итого	1476	1476		612	864					
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	560	92	-	-	144	108	56	112	140
Математический и общий естественнонаучный	не менее 144	190	54	-	-	64	126	-	-	-
Общепрофессиональные дисциплины	не менее 612	976	404	0	0	240	180	154	182	220
Профессиональные модули	не менее	1226	602	-	-	128	234	294	210	360
Итого теор. занятий	1728	2952				576	648	504	504	720
Учебная практика		360					180	72	108	
Произв. практика		612							252	360
Преддипломная практика		144								144
ГИА (216)/ДЭ (72)	216	216								216
Промежуточная аттестация		180	180	36	36	36	36	36	36	36
Вариативная часть	1296		1296							
Итого по ППСЗ:	4464	4464				612	864	612	900	1476
Всего часов :	5940	5940		612	864	612	864	612	900	1476

Расчет практикоориентированности

Проф. модули	Ауд. часы	ЛПЗ	Курс. проект	УП	ПП	ПДП	ПрО
ПМ.01	266	300		180	144	144	59%
ПМ.02	136	78	30	72	108		
ПМ.03	226	60		108	180		
ПМ.04	76	40	30	-	180		
Итого:	704	478	60	360	612		

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Математики
4.	Физики и астрономии
5.	Химии и биологии
6.	Информатики
7.	Социально-экономических дисциплин
8.	Иностранного языка
9.	Математических дисциплин
10.	Естественнонаучных дисциплин
11.	информатики
12.	Безопасности жизнедеятельности
13.	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
1.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3.	Программирования и баз данных
4.	Организации и принципов построения информационных систем
5.	Информационных ресурсов
6.	Разработки веб-приложений
	Студии
1.	Инженерной и компьютерной графики
2.	Разработки дизайна веб-приложений
	Тренажеры, тренажерные комплексы
1.	Тренажерный зал
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	Залы
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2.	Актный зал

Пояснения к учебному плану

1. Нормативная база реализации ППСЗ

Настоящий учебный план бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Калмыкия «Элистинский политехнический колледж имени Эльвартынова Ильи Нимановича» разработан на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», 29 декабря 2012г. №273 - ФЗ
- Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированным Министерством юстиции РФ 26.12.2016 г. №44936;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 22 января 2021 г., регистрационный №62178);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 11 октября 2022 г., регистрационный №70461);
- Приказа Минобрнауки России от 24.08.2022 №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 21 сентября 2022 г., регистрационный №70167);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885-390 "О практической подготовке обучающихся";
- Письма Минпросвещения России от 01.03.2023 N05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Письма Минпросвещения России от 20.12.2018 N 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
- Приказа Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;
- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» с изм. и доп. от 16.08.2016 г.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

В Учреждении обучение ведется на русском языке.

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. В субботу могут проводиться экзамены, консультации, индивидуальные занятия. Предусмотрена группировка учебных занятий парами. Интенсивность изучения дисциплин в неделю составляет не более 8 часов.

Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ППСЗ включает текущий, рубежный, итоговый контроль знаний и умений обучающихся, сформированности общих и профессиональных компетенций. Дисциплина ОГСЭ.05 Физическая культура предусмотрена в количестве 168 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния здоровья. Дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности изучается в объеме 68 час. В период обучения с юношами проводятся учебные

сборы в соответствии с п.1 ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 N 53-ФЗ. Предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ: ОП.03 Дистанционные информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.14 Социальная адаптация и основы правовых знаний.

Занятия по дисциплине «иностранный язык», «родной язык», «физическая культура», проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Лабораторные и практические занятия проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях: футбол, волейбол, баскетбол, легкая атлетика.

3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл (ОУД) формируется в соответствии с письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 N05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

Общеобразовательный учебный цикл сформирован из обязательных общеобразовательных дисциплин: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности СПО.

Объем образовательной нагрузки цикла ОУД составляет 1476 часов, включая промежуточную аттестацию.

Три учебные дисциплины общеобразовательного цикла изучаются углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования и осваиваемой специальности: ОУД.05 Математика, ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика. Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

В первом семестре предусмотрены экзамены по учебным дисциплинам: ОУД.01 Русский язык; ОУД.07 Математика, ОУД.08 Информатика.

Во втором семестре предусмотрены экзамены по учебным дисциплинам: ОУД.01 Русский язык; ОУД.08 Математика; ОУД.08 Информатика, ОУД.11 Физика - с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Предусматривается разработка и защита индивидуального (группового) учебного проекта (исследования) при изучении профильных дисциплин: ОУД.07 Математика; ОУД.08 Информатика, ОУД.11 Физика с учетом осваиваемой специальности в рамках учебного времени, отведенного учебным планом.

В соответствии с календарным учебным графиком изучение ОУД осуществляется в течение первого курса обучения, в связи с чем, срок освоения ППССЗ увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 недель.

4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1296 ч. использована на углубление подготовки, получение дополнительных компетенций по стандартам WRS, формирование дополнительных умений и знаний обучающихся, производственную практику, подготовку и проведение ДЭ.

Часы, выделенные на вариативную часть были использованы на:

- цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин - 92 ч. (введена дисциплина Родной язык (калмыцкий, русский) – 68 ч., 24 ч. направлены на усиление инвариантной части;
- цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин – 54 ч. – на усиление инвариантной части;

- цикл общепрофессиональных дисциплин – 404 ч. (введены учебные дисциплины: Web-программирование - 130 ч., Графический дизайн - 56 ч.; 218 ч. – на усиление инвариантной части);
- профессиональные модули – 602 ч. – на усиление инвариантной части;
- промежуточная аттестация - 180 ч.

5. Проведение промежуточной аттестации обучающихся

На промежуточную аттестацию отводится 7 нед., из них 2 нед. на I курсе. Предусмотрена пятибалльная система оценок. В промежуточную аттестацию студентов включаются: экзамен, зачет, дифференцированный зачет.

По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: МДК.01.01 Разработка программных модулей (3,4 семестры), МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей (4 семестр), МДК.01.03 Разработка мобильных приложений (5,6 семестры), МДК.01.04 Системное программирование (6 семестр); МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения (5 семестр), Инструментальные средства разработки программного обеспечения (5 семестр); МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем (7 семестр); МДК 04.01 Технология разработки и защиты баз данных (7 семестр). По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения по завершении практик проводятся квалификационные экзамены, направленные на выявление сформированности компетенций по данному виду деятельности. КЭ проводится за счет объема часов, отводимых на практику.

Предусматривается выполнение курсовых работ по следующим дисциплинам: Технология разработки программного обеспечения – V сем. - 30 ч., Технология разработки и защиты баз данных – VII сем. – 30 ч.

6. Учебная и производственная практики

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам.

Учебная практика в объеме 10 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных сетей – 5 недель (180 ч.) – 2, 4 семестры, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 2 недели (72 ч.) - 5 семестр, 3 недели (108 ч.) -6 семестр.

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 17 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных сетей - 4 недели (144 ч.) - 6 семестр, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 3 недели (108 ч.) -6 семестр, ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 5 недель (180 ч.)- 7 семестр, ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных – 5 недель (180 ч.) - 7 семестр.

Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится концентрированно в 7 семестре.

7. Государственная итоговая аттестация

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

Заместитель директора по учебной работе

Председатель ПЦК математики и информатики



И.М. Нармаева

Е.А. Васяркиева

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 628506515016902569792391934856447641823023447189

Владелец Васькина Галина Васильевна

Действителен с 22.11.2024 по 22.11.2025