

Приложение 1
к ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Республики Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации
Форма получения образования - очная
Нормативный срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования –
технологический
Год начала подготовки по УП - 2022

1. Особенности организации учебного процесса и режим занятий

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 составляет 5940 часов (включая вариативную часть, учебную и производственную (по профилю специальности) практики).

Структура и объем образовательной программы:

Общеобразовательный цикл – 1476 ч.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 581ч.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 212ч.

Общепрофессиональный цикл – 1000.

Профессиональный цикл – 2311ч.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик (22 недели):

- учебная практика – 396ч.;
- производственная практика (по профилю специальности) – 396ч.;
- преддипломная практика – 144 ч.

Промежуточная аттестация – 8 недель – 288ч.;

Преддипломная практика – 4 недели -144 ч.;

Государственная итоговая аттестация – 216 ч.

- Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом.
- Продолжительность учебной недели - пятидневная.
- Продолжительность занятий - группировка парами.
- Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия проходят парами по 90 мин.
- Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.
- Образовательная программа СПО предусматривает включение адаптационной дисциплины «Социальная адаптация и основы правовых знаний», обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.
- Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана.
- Объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.

- Суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО;
- Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8 - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

2.Специфика формирование и реализация общеобразовательного цикла

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. На промежуточную аттестацию выделено 2 недели (72 часа).

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели из расчета согласно п.7.11 ФГОС СПО по специальности:

теоретическое обучение, (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение общеобразовательных учебных дисциплин технологического профиля.

В соответствие с Приказом Минобрнауки России от 7.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089 в общеобразовательный цикл включена дисциплина «Астрономия».

В соответствии с письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 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») в общеобразовательный цикл включена дисциплина «Родной язык».

Учебный план содержит 12 общеобразовательных учебных дисциплин (общие и по выбору) и предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой предметной области.

Профильные общеобразовательные учебные дисциплины: математика; информатика; физика изучаются на углубленном уровне.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине: по базовой – не менее 36 часов, по профильной – не менее 68 часов.

Реализация индивидуального проекта проходит через введение учебной дисциплины «Основы проектной деятельности».

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Иностранный язык» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой специальности СПО – «Информатика». По русскому языку, математике – в письменной форме, по иностранному языку и профильной дисциплине – в устной.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

3.Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части, использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, углубление уровня освоения профессиональных и общих компетенций, приобретения дополнительных умений, знаний, практического опыта необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда, возможности продолжения образования по данному направлению подготовки.

При формировании ППССЗ объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ (1296 ч.) использован:

- 113 час. на увеличение объема времени, отведенного на общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОГСЭ.02	История	10
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	53
ОГСЭ.04	Физическая культура	36

- 68 час. на увеличение объема времени, отведенного на математический и общий естественнонаучный цикл:

ЕН 01	Математика	26
ЕН 02	Информатика	42

- 388 час. на увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональный цикл:

ОП.01	Основы информационной безопасности	34
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	34
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	50
ОП.04	Электроника и схемотехника	58
ОП.05	Экономика и управление	14
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	14
ОП.07	Технические средства информатизации	36
ОП.08	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	74
ОП. 09	Основы финансовой грамотности	74

- 683 час. – на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули, из них:

ПМ.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении - 291 ч.

МДК.01.01	Операционные системы	32
МДК.01.02	Базы данных	32
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	30
	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	86
МДК.01.04		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	77
УП.01	Учебная практика	16
ПП.01	Производственная практика	
	Экзамен по модулю	18

ПМ.02. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами – 157 ч.

МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	52
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	88
УП.02	Учебная практика	5
ПП.02	Производственная практика	
	Экзамен по модулю	12

ПМ.03 Защита информации техническими средствами – 145ч.

МДК.03.01	Техническая защита информации	44
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	23
УП.04	Учебная практика	66

ПП.04	Производственная практика	
Экзамен по модулю		12
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих –90ч.	
УП.04	Учебная практика	80
ПП.04	Производственная практика	
	Квалификационный экзамен	10
- 44 часа -	преддипломная практика	

При планировании распределения вариативной части образовательной программы использован объем времени, указанный в ФГОС СПО для срока обучения специалистов на базе среднего общего образования из расчета не менее 30 процентов от общего объема образовательной программы для специальностей СПО.

4.Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 120 часов. Формы проведения консультаций: индивидуальные, групповые.

5.Планирование времени, отводимого на дисциплины циклов, в структуре учебного плана

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла, для очной формы обучения, предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» не менее 160 академических часов, на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отведено время в объеме 68 академических часов во взаимодействии с преподавателем.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Планирование времени, отводимого на реализацию дисциплины «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО на учебные циклы.

6.Планирование практического обучения

При реализации образовательной программы среднего профессионального образования в учебном плане колледжа предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессиональных модулей и организованы, рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности). Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса составляет 144 часа.

Учебная и производственная практика проходят концентрировано.

Трудоемкость учебной и производственных практик:

Учебная практика	11 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	11 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.

Учебная практика распределена следующим образом:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность часов/нед
5	ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»	Учебная	36/1
6	ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»	Учебная	72/2
6	ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»	Производственная	108/3
5	ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Учебная	36/1
6	ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Учебная	36/1
7	ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Производственная	108/3
7	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	Учебная	108/3
8	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	Производственная	108/3
4	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Учебная	108/3
4	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Производственная	72/2

7. Формы проведения промежуточной аттестации

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебной дисциплины (модуля), сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен; зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный (дифференцированный) зачет по нескольким предметам, МДК).

Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК
Комплексный дифференцированный зачет	6 сем.	МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации
Комплексный дифференцированный зачет	4 сем.	УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней.

Промежуточная аттестация по дисциплине, проводимая в колледже в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане образовательной программы.

Время, отводимое на консультации, по усмотрению образовательной организации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную

аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по профессиональному модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «VI. Требования к структуре программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО. Условием допуска к экзамену по профессиональному модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

В 6 семестре предусмотрено выполнение курсового проекта по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программами и программно-аппаратными средствами – МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации в объеме 30 часов.

В 7 семестре предусмотрено выполнение курсового проекта по ПМ.03 Защита информации техническими средствами – МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации в объеме 30 часов.

8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

По результатам защиты выпускнику присваивается квалификация Техник по защите информации и выдается диплом государственного образца. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	34	3	2	0	2	0	11	52
III курс	31	5	3	0	2	0	11	52
IV курс	21	3	6	4	2	6	2	44
Всего	125	11	11	4	8	6	35	200

Календарный учебный график

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/> 8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/> =	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/> ::	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> x	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/> *	
<input type="checkbox"/> ■■■	Каникулы	<input type="checkbox"/> 0	Учебная практика		

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	N 3	N 8	1000	148	810	518	292	0	0	18	24	0	0	144	32	342	68	84	12	68	12	40	8	132	16	
ОП.01	Основы информационной безопасности		3	82	16	64	46	18			2				64	16											
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4	130	20	108	78	30			2						108	20									
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	5		214	28	174	80	94			4	8					90	16	84	12							
ОП.04	Электроника и схемотехника	4	3	178	32	134	76	58			4	8			80	16	54	16									
ОП.05	Экономика и управление		7	50	8	40	32	8			2													40	8		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6	82	12	68	36	32			2												68	12			
ОП.07	Технические средства информатизации	4		116	16	90	50	40			2	8				90	16										
ОП.08	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		8	74	8	66	60	6																66	8		
ОП.09	Основы финансовой грамотности		8	74	8	66	60	6																66	8		
ПМ.00	Профессиональный цикл	N 16	N 12	2311	256	1113	673	380	60	792	54	96	0	0	0	0	126	28	317/ 72	64	357/ 216	76	240/ 216	48	110/ 108	0	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	N 5	N 6	882	100	498	312	186	0	216	28	40	0	0	0	0	126	28	204	40	204/ 180	32	0	0	0	0	
МДК.01.01	Операционные системы	5	4	108	18	78	42	36			4	8					36	8	42	10							
МДК.01.02	Базы данных	5	4	108	18	78	38	40			4	8					36	8	42	10							
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		4	68	12	54	34	20			2						54	12									
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		6		182	26	144	114	30			4	8							42	10	102	16				
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		6		182	26	144	84	60			4	8							42	10	102	16				
УП.01	Учебная практика		5, 6	108						108									36		72						
ПП.01	Производственная практика		6	108						108											108						
ПП.01 Э	Экзамен по профессиональному модулю		6		18						10	8															
ПМ.02	защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	N 3	N 4	656	80	360	242	88	30	180	12	24	0	0	0	0	0	0	112/ 36	24	68/ 36	20	180 / 108	36	0	0	
МДК.02.01	Программные и программино-аппаратные средства защиты информации	7	6*	232	40	180	118	32	30		4	8								56	12	34	10	90	18		
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	7	6*	232	40	180	124	56			4	8								56	12	34	10	90	18		

УП.02	Учебная практика		5, 6	72						72								36	36						
ПП.02	Производственная практика		7	108						108										108					
ПП.02 Э	Экзамен по профессиональному модулю	7		12							4	8													
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	N 3	N 6	583	76	255	119	106	30	216	12	24	0	0	0	0	0	0	85	24	60/ 108	12	110/ 108	40	
МДК.03.01	Техническая защита информации	8	6,7	188	40	136	70	66			4	8								51	14	30	6	55	20
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8	6,7	167	36	119	49	40	30		4	8							34	10	30	6	55	20	
УП.03	Учебная практика		7	108						108											108				
ПП.03	Производственная практика		8	108						108												108			
ПП.03 Э	Экзамен по профессиональному модулю	8		12							4	8													
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных машин)	N1	N 0	190	0	0	0	0	0	180	2	8	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика		4*	108						108									108						
ПП.04	Производственная практика			72						72									72						
ПП.04 Э	Экзамен по модулю	4		10							2	8													
ПДП	Преддипломная практика			144																			4н		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																			6н		
	Защита дипломного проекта(работы)																								
	Демонстрационный экзамен																								
	Всего			516	3984	1992	1932	60	792	120	168	612	792	576	648	504	612	360	396						
	Всего с ПДП, УП, ПП, ГИА	N 43	N 21	5940											576	828	576	828	576	648					

1.10. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
---	--------------

Кабинеты:

- 1 социально-экономических дисциплин;
- 2 иностранного языка (лингафонный);
- 3 математики;
- 4 нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- 5 информатики;
- 6 компьютерный класс;
- 7 безопасности жизнедеятельности;
- 8 методический.

Лаборатории:

- 1 электроники и схемотехники;
- 2 информационных технологий, программирования и баз данных;
- 3 сетей и систем передачи информации;
- 4 программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- 5 технических средств защиты информации.

Мастерские:

Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

Спортивный комплекс

- 1 Спортивная инфраструктура, обеспечивающая проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Залы:

- 1 библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- 2 актовый зал.