

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Армавирский юридический техникум»

(ГБПОУ КК АЮТ)

Утверждаю
Директор техникума
А.Н. Савинов
2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования

по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения - очная

Срок получения среднего профессионального образования по
специальности 10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем

в очной форме обучения – 3 года 10 месяцев на базе основного
общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	2	3		2		11	52
III курс	26	7	6		2		11	52
IV курс	17	4	9	4	1	6	2	43
Всего	116	13	18	4	7	6	35	199

2 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс
						всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 30 нед.
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный цикл	11ДЗ	4Э	1404	0	1404	662	706			48	24	612	756		36			
БД.00	Базовые дисциплины	11ДЗ	1Э	949	0	949	459	490			12	6	408	505		36			
БД.01	Русский язык	-, -	-, Э	78	0	78	6	72			12	6	34	44					
БД.02	Литература	-, ДЗ	-, -	117	0	117	92	25					51	66					
БД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	-, -	117	0	117	0	117					51	66					
БД.04	История	-, ДЗ	-, -	120	0	120	80	40					51	69					
БД.05	Физическая культура	-, ДЗ	-, -	117	0	117	8	109					51	66					
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	-, -	70	0	70	50	20					34	36					
БД.07	Химия	-, ДЗ	-, -	78	0	78	48	30					32	46					
БД.08	Обществознание	-, ДЗ	-, -	108	0	108	67	41					51	57					
БД.09	Биология	ДЗ	-	36	0	36	28	8					36						
БД.10	География	ДЗ	-	36	0	36	22	14					36						
БД.11	Экология	ДЗ	-	36	0	36	26	10								36			
БД.12	Астрономия	ДЗ	-	36	0	36	32	4					17	19					
ПД.00	Профильные дисциплины	-	3Э	509	0	455	203	216			36	18	204	251					
ПД.01	Математика	-, -	-, Э	234	0	234	98	136			12	6	102	132					
ПД.02	Информатика	-, -	-, Э	100	0	100	36	64			12	6	51	49					
ПД.03	Физика	-, -	-, Э	121	0	121	95	26			12	6	51	70					

ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ЗДЗ	ЗЭ/1Эм	760	14	746	273	185		288	42	30			160	140	460		
МДК.01.01	Операционные системы	-	Э	80	2	78	42	36			12	6			80				
МДК.01.02	Базы данных	-	Э	80	2	78	38	40			12	6			80				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	ДЗ	-	44	2	42	22	20								44			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	Э	96	2	94	64	30			2	6				64	32		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	-	Э	172	6	166	107	59			2	6			32	140			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	-	108		108				108							108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	Эм	180		180				180	14	6					180		
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	2ДЗ	2Э/1Эм	900	26	874	368	116	30	360	28	18							
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	-	Э	396	20	376	290	56	30		12	6						396	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	-	Э	144	6	138	78	60			12	6						144	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	-	144		144				144								144	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	Эм	216		216				216	4	6						36	180
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	2ДЗ	2Э/1Эм	688	8	680	232	130	30	288	7	12							688
МДК 03.01	Техническая защита информации	-	Э	222	4	218	148	70			1	3							222
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	-	Э	178	4	174	84	60	30		1	3							178
УП.03	Учебная практика	ДЗ	-	144		144				144									144
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	Эм	144		144				144	5	6							144

ПМ.04	Выполнение работ по должности служащего 16199 Оператор электронно-вычислительных машин	2ДЗ	1Э/1Эм	280	2	278	78	20		180	17	12			64	216			
МДК.04.01	Подготовка компьютерной системы к работе, создание и управление на ПК документами, использование ресурсов Интернета, обеспечение защиты информации	-	Э	100	2	98	78	20			3	6			64	36			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	-	72		72				72						72			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	Эм	108		108				108	14	6				108			
ПДП	Преддипломная практика			144															4 нед.
	Промежуточная аттестация и консультации			252							132	120							
	Самостоятельная работа			61											54	70	24	66	66
Всего				5724															
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216															6 нед.
	Защита дипломного проекта (работы)																		
	Демонстрационный экзамен																		
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>38</u> по <u>41</u> (всего 4нед.) Защита дипломного проекта (работы) с <u>42</u> по <u>43</u> (всего 2 нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена 1.3 Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования: _____					Всего	Дисциплин и МДК					612	792	576	684	288	648	612		
						учебной практики							72	108	144	144			
						производств. практики							108	180	36	324			
						преддипломн. практики										144			
						консультации						48	24	18	18	24	12		
						Экзамены						24	12	18	18	12	24		
						Самостоятельная работа							6	11	8	26	10		
						ВСЕГО						612	864	612	900	612	864	1260	
						Количество экзаменов						-	4э	2э	3э	3э	2э	4э	
дифференцированных зачетов						1з	9з	1з	10з	4з	3з	6з							

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка (лингвфонный)
3.	Математики
4.	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
5.	Информатики
6.	Безопасности жизнедеятельности
7.	Компьютерный класс
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:
1.	Лаборатория информационных технологий
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Армавирский юридический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938), Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291, а также устава техникума.

Срок получения среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в очной форме обучения – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Занятия (по 45 минут) сгруппированы парами.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

Техникум самостоятельно определяет объем времени, отводимого на самостоятельную работу обучающихся.

Академический час устанавливается продолжительностью в 45 минут. Расписание занятий составляется с опорой на санитарно-гигиенические нормы.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отводимого на дисциплину и междисциплинарный курс, экзамены - за счет времени, отводимого ФГОС СПО.

Форма и процедура осуществления текущего контроля определяется преподавателем с целью установления объективности уровня знаний, умений и сформированных профессиональных компетенций у обучающихся при освоении ими профессиональных модулей и дисциплин. Форма контроля может быть как устной, так и письменной (тестовые задания, письменные задания со свободными вариантами ответов, задания производственного характера, задания на проектирование и др.)

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной образовательной программы СПО составляет 5940 часов, в том числе 4644 часа обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОПОП ППССЗ выделено 1296 часа, в том числе 61 час самостоятельной работы.

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

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов.

В период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134.

В седьмом семестре по МДК.03.01 Техническая защита информации и МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации предусмотрен комплексный экзамен.

Выполнение курсовой работы предусматривается как вид учебной работы: по МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации - 30 часов в шестом семестре и МДК.03.01 Техническая защита информации - 30 часов в седьмом семестре профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее ООП ППССЗ) - отражена в учебном плане.

При реализации ООП ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуется при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении

УП.01 108 часов (5 семестр)

ПП.01 108 часов (5 семестр)

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

УП.02 144 часа (6 семестр)

ПП.02 216 часов (6 и 7 семестры)

ПМ.03 Защита информации техническими средствами

УП.03 144 часа (8 семестр)

ПП.03 144 часа (8 семестр)

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных машин

УП.04 72 часа (4 семестр)

ПП.04 108 часов (4 семестр)

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практики в объеме 144 часов.

4.1.Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности сформирован с учетом социально-экономического профиля получаемого профессионального образования, с учетом требований ФГОС среднего общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012г. № 413, ред. от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г.), в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г. №06-259).

Срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.

промежуточная аттестация - 2 нед.

Учебное время, отведенное на учебные занятия (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015г. №06-259. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 30 августа 2010 г. № 889).

39 часов, выделенные на изучение дисциплин по выбору, распределены следующим образом:

на изучение дисциплины «Астрономия» - 36 часов,

добавлено на дисциплину «История» для изучения тем «Кубановедения» - 3 часа.

Самостоятельная работа в общеобразовательном цикле не предусматривается.

Индивидуальный проект выполняется по следующим профильным учебным дисциплинам:

1. Математика
2. Информатика
3. Физика

Порядок организации выполнения индивидуального проекта регулируется Положением о порядке организации выполнения индивидуального проекта в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Армавирский юридический техникум», утвержденным приказом директора техникума от 31.08.2015 г. № 49-ОД.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, а также по профильным дисциплинам – информатике, физике. По русскому языку и математике - в письменной форме, по профильным дисциплинам (информатике, физике) - в устной.

4.2. Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной вариативной части

Выделенные часы вариативной части ООП ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (1296 час. максимальной учебной нагрузки, в том числе 1016 часов обязательной аудиторной учебной нагрузки) использованы в соответствии с потребностями работодателей и требованиями профессиональных стандартов с целью расширения и углубления подготовки за счет увеличения объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);
2. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);
3. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);
4. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1

ноября 2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);

5. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858).
6. Анкетирования и проведения круглых столов с работодателями: начальником отдела информационных технологий и безопасности «Армавирский машиностроительный завод» Филиал ОАО «Новозыбковский машиностроительный завод» в г. Армавире Олейниковым Виктором Викторовичем, генеральным директором ООО «Северо-Кавказский машиностроительный завод» Ю.Г. Лукашук.

С работодателями согласовано содержание и результаты освоения ООП ППССЗ, проведена экспертиза контрольно-оценочных средств для оценки результатов освоения ООП ППССЗ, согласованы требования к организации учебной и производственной практик, требования к учебно-методическому и информационному обеспечению образовательного процесса, требования к материально-техническому обеспечению и перечень кабинетов и лабораторий.

Индекс	Наименование учебной дисциплины, ПМ	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся		
			самостоятельная работа	нагрузка на дисциплины, МДК	
				всего учебных занятий	в т.ч. лабор./ практ. зан.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	27	2	25	25
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	27	2	25	25
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	24	-	24	16
ЕН.01	Математика	12	-	12	6
ЕН.02	Информатика	12	-	12	10
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	112	7	105	62
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	6	2	4	-
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	20	2	18	18
ОП.04	Электроника и схемотехника	10	2	8	8
ОП.07	Технические средства информатизации	4	1	3	2
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	36	-	36	16
ОП.09	Основы бюджетной грамотности	36	-	36	18
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	264	14	250	191
МДК.01.01	Операционные системы	16	2	14	-
МДК.01.02	Базы данных	16	2	14	10

МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	10	2	8	8
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	30	2	28	20
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	81	6	75	42
УП.01	Учебная практика	23	-	23	23
ПП.01	Производственная практика	88	-	88	88
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	437	26	411	240
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	231	20	211	40
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	14	6	8	8
УП.02	Учебная практика	76	-	76	76
ПП.02	Производственная практика	116	-	116	116
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	272	8	264	194
МДК.03.01	Техническая защита информации	85	4	81	30
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	41	4	37	18
УП.03	Учебная практика	73	-	73	73
ПП.03	Производственная практика	73	-	73	73
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных машин	116	2	114	108
МДК.04.01	Подготовка компьютерной системы к работе, создание и управление на ПК документами, использование ресурсов Интернета, обеспечение защиты информации	24	2	22	16
УП.04	Учебная практика	36	-	36	36
ПП.04	Производственная практика	56	-	56	56
ПДП	Преддипломная практика	44	-	44	44
Итого:		1296	59	1237	880

4.3. Формы проведения консультаций.

В случае, когда в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), предусмотрены консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на междисциплинарный курс.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

На первом курсе на промежуточную аттестацию отводится две недели в летний период после изучения всех дисциплин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

На втором и третьем курсах предусмотрены 4 недели для промежуточной аттестации. На четвертом курсе – 1 неделя.

Промежуточная аттестация организована как концентрированно (экзаменационная сессия), так и рассредоточено.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены по модулю, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения ОПОП" федерального государственного образовательного стандарта.

4.5.Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) и демонстрационный экзамен (всего 6 недель).