

План одобрен Ученым советом

Протокол № 15
27.06.2018



Утверждаю

Гришин В.И.
2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

10.02.03

Информационная безопасность автоматизированных систем

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: техник по защите информации

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 806

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Начальник отдела развития СПО

Директор техникума / колледжа

И.Б. Стукалова
И.Б. Стукалова И.Б./
Е.С. Стручкова
Е.С. Стручкова Е.С./
А.В. Чурилов
А.В. Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО «Каскадавто»
(наименование организации работодателя)
Заместитель генерального директора
(должность представителя работодателя)
И.И. Полевой С.В.
(Ф.И.О. подпись)

М.П.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практики	Формы промежуточной аттестации																				Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Распределение по курсам и семестрам										Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка																																																								
		Экзамены		Зачеты		Дифференциальные зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Другие		Максимальная		Средняя (с учетом консультаций)		Всего		Обязательная в том числе		Итого, проект (с учетом в с.р.)		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		ЦК	Общ. часть	Вар. часть	Общ. часть	Вар. часть																																																														
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12 нед.		20 нед.		16 нед.		17 нед.		12 нед.		7 нед.							Лекции, урочные занятия	Лаб. занятия	Семинары, зачеты	Курс. проекты	Итого, проект	Лекции, урочные занятия	Семестр.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, урочные занятия	Лаб. занятия	Семинары, зачеты	Курс. проекты	Итого, проект	Лекции, урочные занятия	Семестр.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, урочные занятия	Лаб. занятия	Семинары, зачеты	Курс. проекты	Итого, проект	Лекции, урочные занятия	Семестр.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, урочные занятия	Лаб. занятия	Семинары, зачеты	Курс. проекты	Итого, проект	Лекции, урочные занятия	Семестр.	Консульт.	Обязательная	в том числе	Лекции, урочные занятия	Лаб. занятия	Семинары, зачеты	Курс. проекты	Итого, проект																	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																																																			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	16	17	18	19	20	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	311	312	313	314	315
Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																																																						
2	ОП	Общеобразовательная подготовка																																																																																																				
3	НО	Начальное общее образование																																																																																																				
4	ОО	Основное общее образование																																																																																																				
5	СО	Среднее (полное) общее образование																																																																																																				
6	БД	Базовые дисциплины																																																																																																				
7	ПД	Профильные дисциплины																																																																																																				
8	ПОО	Предлагаемые ОО																																																																																																				
9	ПП	Профессиональный цикл																																																																																																				
10	ОГС	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																																																																				
11	ОГС.01	Основы философии																																																																																																				
12	ОГС.02	История																																																																																																				
13	ОГС.03	Иностраный язык																																																																																																				
14	ОГС.04	Визуальная культура																																																																																																				
15	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл																																																																																																				
16	ЕН.01	Математика																																																																																																				
17	ЕН.02	Информатика																																																																																																				
18	П	Профессиональный цикл																																																																																																				
19	ОП	Общепрофессиональные дисциплины																																																																																																				
20	ОП.01	Основы информационной безопасности																																																																																																				
21	ОП.02	Технические средства информатизации																																																																																																				
22	ОП.03	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности																																																																																																				
23	ОП.04	Сети и системы передачи информации																																																																																																				
24	ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования																																																																																																				
25	ОП.06	Электроника и схемотехника																																																																																																				
26	ОП.07	Операционные системы																																																																																																				
27	ОП.08	Базы данных																																																																																																				
28	ОП.09	Экономика организации																																																																																																				
29	ОП.10	Менеджмент																																																																																																				
30	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности																																																																																																				
31	ОП.12	Инженерная и компьютерная графика																																																																																																				
32	ОП.13	Электротехнические и физические основы защиты информации																																																																																																				
33	ПМ	Профессиональные модули																																																																																																				
34	ПМ.01	Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем																																																																																																				
35	МДК.01.01	Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем																																																																																																				
36	МДК.01.02	Эксплуатация компьютерных сетей																																																																																																				
37	УП.01.01	Сопровождение и разработка баз данных																																																																																																				
38	УП.01.02	Защита информации в автоматизированных системах																																																																																																				
39	УП*																																																																																																					
40	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю																																																																																																				
41	Всего часов с учетом практик																																																																																																					
42	ПМ.02	Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах																																																																																																				
43	МДК.02.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																																																																																																				
44	МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации																																																																																																				
45	МДК.02.03	Машинно-ориентированное программирование																																																																																																				
46	УП*																																																																																																					
47	ПМ.02.01	Применение программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах																																																																																																				
48	ПМ.02.02	Применение аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах																																																																																																				
49	ПМ*																																																																																																					
50	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю																																																																																																				
51	Всего часов с учетом практик																																																																																																					
52	ПМ.03	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности																																																																																																				
53	МДК.03.01	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности																																																																																																				
54	МДК.03.02	Электропитание и источники питания																																																																																																				
55	МДК.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация																																																																																																				
56	МДК.03.04	Экономические аспекты проектирования компьютерных систем и защиты информации																																																																																																				
57	УП.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация																																																																																																				
58	УП*																																																																																																					
59	ПМ.03.01	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности																																																																																																				

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] ПП.02.01 Применение программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
				[6] ПП.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
				[6] МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания
3	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации
				[6] МДК.02.03 Машинно-ориентированное программирование

7	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.03.03 Метрология, стандартизация и сертификация
				[4]	МДК.03.04 Экономические аспекты проектирования компьютерных систем и защиты информации
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
				[5]	МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания
9					
10					

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
		ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 2.6	ПК 3.3	ПК 3.5							
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1 ПК 2.3	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1 ПК 1.5	ОК 2 ПК 2.6	ОК 3 ПК 3.5	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3							
ЕН.01	Математика	ОК 1 ПК 1.1	ОК 2 ПК 1.2	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ЕН.02	Информатика	ОК 1 ПК 1.1	ОК 2 ПК 1.2	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 11	ОК 12	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5									
ОП.01	Основы информационной безопасности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.6	ПК 3.3	ПК 3.5	
ОП.02	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.2		
ОП.03	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.6	ОК 3 ПК 3.5	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 12	ПК 1.4	ПК 1.5
ОП.04	Сети и системы передачи информации	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 12	ПК 1.1	ПК 1.3
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2
ОП.06	Электроника и схемотехника	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 3.3	ОК 6 ПК 3.4	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.07	Операционные системы	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 12	ПК 1.1	ПК 1.2

№	Наименование
	Кабинеты
1	Иностранного языка
2	Безопасности жизнедеятельности
3	Информатики
4	Социально-экономических дисциплин
5	Истории
6	Математических дисциплин
7	Математики
8	Программирования и баз данных
9	Метрологии и стандартизации
10	Компьютерный класс
11	Учебная аудитория
	Лаборатории
1	электроники и схемотехники;
2	систем и сетей передачи информации;
3	аппаратных средств вычислительной техники;
4	инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности;
5	программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.
	Мастерские:
1	радиомонтажная
	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.

	Пояснения
	<p>Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" Московским приборостроительным техникумом разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем", приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 N 806 (ред. от 09.04.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33732). Профиль получаемого образования - технический.</p>
	<p>Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.</p>
	<p>Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Квалификационный экзамен проводится по модулю, предполагающему оценку освоения целиком квалификационной рабочей профессии, должности служащего, предусмотренных ФГОС СПО. Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам: в 3 – ем семестре «ОП.02 Технические средства информатизации» и «ОП.06 Электроника и схемотехника», в 4-ом семестре «МДК.03.03 Метрология, стандартизация и сертификация» и «МДК.03.04 Экономические аспекты проектирования компьютерных систем и защиты информации», в 6 – ом семестре «МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности» и «МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания», «МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации» и «МДК.02.03 Машинно-ориентированное программирование», комплексный экзамен по профессиональному модулю предусмотрены по следующим дисциплинам: в 6-ом семестре «ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах» и «ПМ.03 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 3-ем семестре «ОП.09 Экономика организации» и «ОП.10 Менеджмент», в 5- ом семестре «МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности» и «МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания», в 6- ом семестре «ПП.02.01 Применение программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах» и «ПП.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>

	Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
	Выполнение курсовых проектов как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 4-ом семестре –ОП.08 «Базы данных» – 30 часов.
	Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1134 часов и аудиторной нагрузки - 756 часа распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии - максимальная учебная нагрузка - 18 часов, аудиторная нагрузка - 12 часов, История - максимальная учебная нагрузка - 36 часов, аудиторная нагрузка - 24 часа, Иностранный язык - максимальная учебная нагрузка - 147 часов, аудиторная нагрузка - 98 часов. В цикле ЕН: Математика - максимальная учебная нагрузка - 45 часов, аудиторная нагрузка - 30 часов, Информатика - максимальная учебная нагрузка - 45 часов, аудиторная нагрузка – 30 часов. В цикле ОП.00: Основы информационной безопасности - максимальная учебная нагрузка - 32 часа, аудиторная нагрузка – 20 часов, Технические средства информатизации - максимальная учебная нагрузка - 33 часа, аудиторная нагрузка – 15 часов, Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности - максимальная учебная нагрузка - 10 часов, аудиторная нагрузка – 15 часов, Сети и системы передачи информации - максимальная учебная нагрузка - 10 часов, аудиторная нагрузка – 9 часов, Основы алгоритмизации и программирования - максимальная учебная нагрузка - 90 часов, аудиторная нагрузка – 30 часов, Электроника и схемотехника - максимальная учебная нагрузка - 42 часа, аудиторная нагрузка – 20 часов, Операционные системы - максимальная учебная нагрузка - 40 часов, аудиторная нагрузка – 20 часов, Базы данных- максимальная учебная нагрузка - 41 час, аудиторная нагрузка – 10 часов, Экономика организации - максимальная учебная нагрузка - 10 часов, аудиторная нагрузка – 15 часов, Менеджмент - максимальная учебная нагрузка - 10 часов, аудиторная нагрузка – 15 часов, Инженерная и компьютерная графика - максимальная учебная нагрузка - 30 часов, аудиторная нагрузка – 15 часов, Электротехнические и физические основы защиты информации - максимальная учебная нагрузка - 30 часов, аудиторная нагрузка – 68 часов
	В цикле ПМ: ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем - максимальная учебная нагрузка 111 часов, аудиторная нагрузка - 66 часов, ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах - максимальная учебная нагрузка 190 часов, аудиторная нагрузка - 105 часов, ПМ.03 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности - максимальная учебная нагрузка 164 часов, аудиторная нагрузка - 139 часов.
	Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.
	Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 14 недель (504 часа) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 11 недель (366 часов) реализуется концентрированно. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.

	<p>В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 учебных часов. В объем часов отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.</p>	
	<p>При освоении профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусмотрено освоение квалификации по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	
	<p>Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требование к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".</p>	
	Согласовано	
	Заместитель директора по учебной работе	Д.А. Клопов