



Утверждаю

Ректор

Гришин В.И.

2018

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8

В.О. 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

10.02.03

Информационная безопасность автоматизированных систем

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: техник по защите информации

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2017

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

/Стукалова И.Б./

Начальник отдела развития СПО

/Стручкова Е.С./

Директор техникума / колледжа

/Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО «Каскадавто»

(наименование организации работодателя)

Заместитель генерального директора

(должность представителя работодателя)

/Полевой С.В./

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания
				[8]	ПП.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
2	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
				[8]	МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания
3	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации
				[8]	МДК.02.03 Машинно-ориентированное программирование
4	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	ОП.02 Технические средства информатизации
				[5]	ОП.06 Электроника и схемотехника
5	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
				[8]	ПМ.03 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.09 Экономика организации
				[5]	ОП.10 Менеджмент
7	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.03.03 Метрология, стандартизация и сертификация
				[6]	МДК.03.04 Экономические аспекты проектирования компьютерных систем и защиты информации
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ПД.03 Физика
				[2]	ПД.04 Астрономия
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
				[7]	МДК.03.02 Электрорадиоизмерения и источники питания

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Химия												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.09	Экология												
БД.10	Биология												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПД.04	Астрономия												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.1	Введение в специальность / Родная литература												
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.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.01	Основы философии	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 2.3	ПК 3.3										
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	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 2.6	ПК 3.5									
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	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.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12

ПМ.02	Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах	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 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.4		
МДК.02.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
МДК.02.03	Машино-ориентированное программирование	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.4	
ПП.02.01	<i>Применение программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах</i>	ОК 2	ОК 3	ОК 8	ОК 9	ОК 11	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.4
ПП.02.02	<i>Применение аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах</i>	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
ПМ.03	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности	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 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	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									
МДК.03.01	Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5							
МДК.03.02	Электрорадиоизмерения и источники питания	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 2.5				
МДК.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.6	ПК 3.5		
МДК.03.04	Экономические аспекты проектирования компьютерных систем и защиты информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5
УП.03.01	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5							
ПП.03.01	<i>Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности</i>	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.2	
УП.04.01	<i>Выполнение работ по профилю профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (16199)"</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.2	

	№	Наименование
		Кабинеты
	1	Иностранного языка (лингвфонный)
	2	Социально-экономических дисциплин
	3	Математических дисциплин
	4	Безопасности жизнедеятельности
	5	Метрологии и стандартизации
	6	Программирования и баз данных
	7	Русского языка и литературы
	8	Математики
	9	Основ безопасности жизнедеятельности
	10	Истории
	11	Физики
	12	Информатики
		Лаборатории
	1	электроники и схемотехники;
	2	систем и сетей передачи данных;
	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;
	3	стрелковый тир.
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

Пояснения
Настоящий учебный план образовательного учреждения Московский приборостроительный техникум федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" предназначен для реализации ФГОС (приказ Минобрнауки от 28 июля 2014 г. № 806) в части реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, и является основным документом для проведения образовательного процесса базового уровня подготовки с нормативным сроком обучения 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.
Дисциплины 1-ого курса интегрированы в учебный план в Общеобразовательном цикле "О" и сгруппированы в блоки "БД" и "ПД" в соответствии с объемными параметрами общеобразовательной подготовки в учреждениях СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования. В соответствии с письмом Министерство образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 г. N ТС-194/08 об организации изучения учебного предмета «Астрономия» на 1 курсе была введена дисциплина "Астрономия".
Образовательный учебный процесс
Образовательный учебный процесс организован следующим образом: - начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы; - продолжительность занятий - 1 час 30 минут, при 36 часовой недельной нагрузке, занятия проводятся парами; - текущий контроль знаний проводится в форме тестирования и контрольных работ; - для повышения эффективности практического обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может быть разделена на подгруппы, численностью не менее 8 человек; - учебная и производственная практики проводятся концентрированно; - на весь период обучения предусмотрено 400 часов консультаций (4 часа консультации на одного обучающегося в год); - при выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдается практикоориентированность – 50%, что соответствует диапазону допустимых значений для ППССЗ базовой подготовки - 50 - 65%; - В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объеме часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются; - Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) проводится, согласно ФГОС, в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект или дипломная работа)
Общеобразовательный цикл
Основная общеобразовательная программа среднего (полного) общего образования реализуется на основе Базисного учебного плана на первом курсе, в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО и составляет 39 недель. С учётом этого срока обучения по ППССЗ СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счёт изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ППССЗ СПО: «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл», «Математический и общий естественнонаучный цикл», отдельные дисциплины профессионального цикла в части "Общепрофессиональные дисциплины".
Проведение промежуточной аттестации
Объём времени, отведённый на промежуточную аттестацию при освоении ППССЗ, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачёта или дифференцированного зачета. Промежуточную аттестацию в форме экзамена планируется проводить в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачёта, дифференцированного зачёта планируется проводить за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. По завершении освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на определение готовности выпускников к определённому виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов. Все дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы имеют промежуточную аттестацию. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачётов – 10.
По завершению освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены, направленные на определение готовности выпускников к определённому виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов. Квалификационные экзамены проводятся в семестрах: - Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем - в 6 семестре. - Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах - в 8 семестре. - Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности - в 8 семестре. - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - в 3 семестре.
Самостоятельная работа
Самостоятельная работа студента составляет не менее 50% от обязательной работы студентов - всего 2214 часа от обязательных аудиторных 4428 часов. На дисциплину Физическая культура отведено 100% самостоятельной работы (168 часа). Для обеспечения максимальной еженедельной нагрузки не более 54 часов и 18 часов еженедельно самостоятельной работы студентов в ряде дисциплин соотношения обязательной работы студентов и самостоятельной работы составляет менее 50%, в том числе: - История - 72 часов (всего) и 36 часов (самостоятельная работа студента). - Иностранный язык - 266 часов (всего) и 49 часов (самостоятельная работа студента). - Основы философии - 60 часов (всего) и 30 часов (самостоятельная работа студента).
Учебная и производственная практика
Проведение практик, общим объёмом 25 недель, планируется следующим образом. - На базе образовательного учреждения проводятся учебные практики: - УП.01.01 - в объёме 3 недели, в течение 4 семестра; - УП.01.02 - в объёме 4 недели, в течение 6 семестра; - УП.03 - в объёме 2 недели - в течение 6 семестра; - УП.04 - в объёме 4 недели, в течение 3 семестра. - На базе учреждений, предприятий и организаций проводятся производственные практики (по профилю специальности) - ПП.02.01 - в объёме 3 недели в течение 8 семестра; - ПП.02.02 - в объёме 5 недели в течение 7 семестра; - ПП.03.01 - в объёме 3 недели в течение 8 семестра.

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА)		
При проведении Государственной (итоговой) аттестации, согласно ФГОС, для подготовки к ГИА отводится 4 недели, на проведение ГИА отводится 2 недели. Государственная (итоговая) аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.		
Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программе ППССЗ, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии со статьёй 59 Закона Российской Федерации "Об образовании" от 29.12.2012 №273-ФЗ.		
Каникулярное время		
Каникулярное время в течение 1-4 курсов составляет в целом 34 недели, в том числе: - На 1 курсе: 11 недель; - на 2 курсе: 11 недель; - На 3 курсе: 10 недель; - на 4 курсе: 2 недели.		
Продолжительность каникул в зимний период на всех курсах составляет не менее 2 недель.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов