

Министерство образования Московской области



Утверждаю

Директор

Ишечян А.С.

Педагогическим советом ГБПОУ МО Раменский  
Протокол № 4 от 29.06.2021.

29.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное образовательное учреждение Московской области "Раменский дорожно-строительный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник по защите информации

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1553

Виды деятельности
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
Защита информации техническими средствами



Индекс: В4: AR43B4: AR44B4: AR45B4: AR46B4-A K42B4: AR41C6B4: AN41B4: AR42	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)																Максимальная учебная нагрузка																				
		З	ДЗ	Э	КР	Другие	6	7	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				13	14	I курс				II курс				III курс				IV курс				Обяз. часть	Вар. часть																			
									Обязательная аудиторная		Промежуточная аттестация				учебная	практиков	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			29	30																	
									в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.																							в т.ч.																
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>					1476	0	1404	932	472	0	36	36	0	0	612	0	792	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3168	1296												
ОУБД.01	Русский язык			2		98		78	60	18		8	12			34		44	20																																
ОУБД.02	Литература		2			112		112	110	2						68		44																																	
ОУБД.03	Иностранный язык		2			122		122	22	100						34		88																																	
ОУБД.04	История		2			156		156	150	6						68		88																																	
ОУБД.05	Химия		2			112		112	79	33						68		44																																	
ОУБД.06	Физическая культура	1	2			78		78	18	60						34		44																																	
ОУБД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2			78		78	63	15						34		44																																	
ОУБД.08	Астрономия		2			44		44	42	2							44																																		
ОУБД.09	Родной язык		1			34		34	32	2						34																																			
ОУПД.01	Математика		1	2		254		234	129	105		8	12			102		132	20																																
ОУПД.02	Информатика			2		176		156	67	89		8	12			68		88	20																																
ОУПД.03	Физика		2			122		122	108	14						34		88																																	
ПОО.01	Основы проектной деятельности		2			56		44	20	24			12					44	12																																
ПОО.02	Финансовая грамотность		1			34		34	32	2						34																																			
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>					496	2	494	92	398	0	4	0	0	0					96	0	0	138		0	66	0	124	4	2	48		0	18		0	468	28													
ОГСЭ.01	Основы философии		6			66	2	64	32	30		2														22		40	2	2							60	6													
ОГСЭ.02	История		4			78		78	42	36										32			46														80	-2													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4, 7			176		176	12	162		2								32			46			22		42	2		32						164	12													
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3-7	8			176		176	6	170										32			46			22		42			16			18			164	12													
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>					194		194	78	96	0	8	12	0	0	0	0	0	0	128	18	0	46	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	50													
ЕН.01	Математика		3,4			114		114	62	48		4								64	2		46	2													96	18													
ЕН.02	Информатика			3		80		80	16	48		4	12							64	16																48	32													
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					807	10	797	378	395	0	12	12	0	0	0	0	0	0	256	18	0	326	4	0	155	10	0	0	0	0	0	0	36	2	0	612	195													
ОП.01	Основы информационной безопасности					78		78	42	36										32			46														48	30													
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		5			101		101	48	53													46			55											96	5													
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		5	3		244	10	234	82	130		10	12							92	18		86	4		34	10										164	80													
ОП.04	Электроника и схемотехника		5			168		168	96	72										68			56			44											120	48													
ОП.05	Экономика и управление		8			38		38	20	16		2																						36	2			36	2												
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4			78		78	42	36										32			46														68	10													
ОП.07	Технические средства информатизации		4, 5			100		100	48	52										32			46			22											80	20													
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					2967		1419	604	623	60	74	58	612	576					96	0	0	318	30	0	381	0	738	32	0	528	36	0	414	34	0	1728	1239													
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>				Э(м)*	967		535	234	257	0	16	28	324	108					96	0	0	318	30	0	77	0	364	12	0	32	0	0	36	2	0	591	376													
МДК.01.01	Операционные системы		4			92		92	36	42		4	10							32			46	14													76	16													
МДК.01.02	Базы данных		4			94		94	36	42		4	12							32			46	16													76	18													
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		5			100		100	52	48										32			46			22											38	62													
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		8			112		112	52	58		2															42					32			36	2		96	16												
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		6			137		137	58	67		6	6													55		70	12								105	32													
УП.01	Учебная практика		6			324							324										180														144	124													
ПП.01	Производственная практика		6			108								108																								200	108												



## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к учебному плану по специальности 10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

### **1. Нормативные основания для разработки учебного плана:**

1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. N 44938);

1.3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (в действующей редакции);

1.4. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200).

1.5. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

1.6. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (в действующей редакции, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

### **2. Организация учебного процесса:**

2.1. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем - 3 года 10 месяцев при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

2.2. Учебный процесс организован на основе 5-дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий. Объем учебной нагрузки в расчете на обучающегося составляет 36 часов в неделю.

2.3. Количество экзаменов за каждый год обучения не превышает 8, дифференцированных зачетов - 10, без учета дифференцированного зачета по физической культуре.

2.4. Всего на учебный процесс, каникулы, учебные и производственные практики (в том числе преддипломную), промежуточные и итоговые аттестации отводится 199 недель, в том числе: каникулы - 34 недели; обучение по циклам - 115 учебных недели; промежуточная аттестация – 7 недель; учебные практики - 17 недель; производственные практики (включая 4 недели преддипломной практики) - 20 недель; ГИА- 6 недель, итого - 199 недель.

2.5. Контрольные работы, зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса. Консультации для обучающихся предусмотрены из резерва времени на промежуточную аттестацию за весь период обучения, с учетом периода реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением (преподавателем).

2.6. Обучение в техникуме ведется на русском языке.

3. Структура общеобразовательной подготовки:

3.1. Изучение общеобразовательных дисциплин составляет 834 часов из общего объема учебного времени, что находится в соответствии с п.2.2. ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

3.2. В структуру общеобразовательного учебного цикла входят базовые дисциплины в объеме 808 часов, профильные дисциплины в объеме 552 часов дисциплины и предлагаемые образовательной организацией – 90 часов.

3.3. Индивидуальный проект обучающиеся выполняют во 2 семестре, общий объем учебной нагрузки - 56 часов, из которых 44 часа отводится на изучение требований к выполнению индивидуального проекта и выбор его тематики и выполнение, и 12 часов для организации его защиты в период промежуточной аттестации.

3.4. На промежуточную аттестацию по дисциплинам общеобразовательного цикла отводится 72 часов. В промежуточную аттестацию обучающиеся сдают экзамены по русскому языку, математике и информатике, промежуточная аттестация по другим дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов.

4. Структура профессиональной подготовки:

4.1. Профессиональная подготовка включает Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл, Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, Общепрофессиональный и Профессиональный циклы, наполнение которых сформировано, в основном, в соответствии с примерной основной образовательной программой по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части определения основного перечня и объема учебной нагрузки дисциплин и профессиональных модулей, с учетом распределения часов вариативной части.

4.2. На профессиональную подготовку учебным планом отводится 3060 часа. В том числе на дисциплины общего гуманитарного и социальноэкономического учебного цикла – 496 часа, на математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 194 часа, на общепрофессиональный цикл – 807 часов, на профессиональный цикл 2967 часов.

4.3. Учебный план предусматривает выполнение одной курсовой работы в объеме 30 часов, по МДК.02.01 «Программные и программно-аппаратные средства защиты информации» в

рамках ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» и одной курсовой работы в объеме 30 часов, по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации» в рамках ПМ.03 «Защита информации техническими средствами»

4.4. На учебные и производственные практики отводится 1188 часов, что составляет почти 39% времени от всех часов профессионального цикла.

4.5. Вариативная часть программы профессиональной подготовки - 1296 часов, что составляет 42% от общего объема профессиональной подготовки. Вариативная часть распределена на освоение учебных дисциплин всех 4 изучаемых профессиональных циклов с целью устойчивого формирования общих и профессиональных компетенций, повышения востребованности будущих выпускников на рынке труда по согласованию с представителями работодателей.

4.6. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 концентрированно. Формой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, соответствующих профилю подготовки обучающихся в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04 концентрированно по окончании теоретического обучения 2, 3 и 4 курса. Учебная практика УП.04 и производственная практика ПП.04 в рамках профессионального модуля ПМ.04 и направлены на освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.04 является квалификационный экзамен, по результатам которого обучающимся присваивается квалификация по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин и выдается свидетельство установленного образца. Преддипломная практика направлена на углубление у обучающихся первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели, практика проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и промежуточной аттестации на 4 курсе обучения. По завершению освоения профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 проводятся экзамены по профессиональному модулю, направленные на проверку форсированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности. В качестве внешних экспертов к работе в аттестационных комиссиях по приему экзаменов по профессиональным модулям привлекаются представители работодателя.

4.7. Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях соответствующего профиля на основе прямых договоров, заключенных между техникумом и предприятиями Московской области. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком обучения. Во время проведения производственной практики объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, продолжительность рабочего дня составляет для обучающихся от 16 до 18 лет – 6 часов в день, старше 18 лет – до 8 часов в

день, что не превышает продолжительность рабочего времени, установленного трудовым законодательством Российской Федерации.

4.8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.