

Министерство образования Московской области

Утверждаю

Директор

Мещеряков А.С.



Педагогическим советом ГБПОУ МО  
Раменский дорожно-строительный  
техникум от 29.08.2022  
Протокол №

# 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 2022

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





ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		Э(м)*	994	0	562	255	263	0	26	18	324	108					102	0	180	20	0	70	8	0	98	14	0	32	2	0	36	0	0	591	403			
МДК.01.01	Операционные системы		4	116		116	52	54		4	6							34		72	10													76	40				
МДК.01.02	Базы данных		4	116		116	46	60		4	6							34		72	10													76	40				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		5			94		94		48	42							34		36			20	4											38	56			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		8			98		98		52	44															28			32	2		36			96	2			
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		5	6		138		138		57	63											50	4			70	14								105	33			
УП.01	Учебная практика		6			324						324								180						144									124				
ПП.01	Производственная практика		6			108							108													108								200	108				
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		Э(м)*	754	0	466	185	203	30	30	18	108	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	112	14	0	96	14	0	110	20	0	499	255
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации		6, 8	8		284		284		100	122	30	20	12												60		70	14		32	2		90	16		180	104	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		8	7		182		182		85	81		10	6												40		42			64	12		20	4		144	38	
УП.02	Учебная практика		7			108							108														72			36						-67			
ПП.02	Производственная практика		8			180								180													36			108			36			175	180		
ПМ.03	Защита информации техническими средствами		Э(м)*	694	0	442	190	184	30	26	12	36	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	4	0	112	18	0	124	16	0	438	256	
МДК.03.01	Техническая защита информации и физическо-технические средства физической защиты объектов		6	8		204		204		100	86		12	6													84	4		48	2		54	12		144	60		
МДК.03.02	Техническая защита информации и физическо-технические средства физической защиты объектов		8	7	7	238		238		90	98	30	14	6													84			64	16		70	4		144	94		
УП.03	Учебная практика		7			36							36																	36							-114		
ПП.03	Производственная практика		8			216								216																108			108			150	216		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		Э(к)*	216	0	0	0	0	0	0	0	144	72																							100	116		
МДК.04.01						0																															0		
МДК.04.02						0																															0		
УП.04	Учебная практика		5			144							144														144										44		
ПП.04	Производственная практика		5			72								72														72								100	72		
	Экзамен квалификационный		5			0																															0		
ПДП	Производственная (Преддипломная практика)					144		0						144																							144	0	
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация					216		0																													216	0	
ГИА.01	Итоговый государственный междисциплинарный экзамен (демонстрационный)					144																													144		144	0	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					72																												72			72	0	
																																					0		
																																					0		
ИТОГО:						5940	10	4310	2016	1864	60	150	102	612	720	612	0	792	0	608	4	644	20	4	360	8	0	502	32	2	288	34	0	324	36	0	5940		

К.00 Виды аттестации под (\*) не входят в общее количество учитываемых видов аттестации

дисциплин и МДК																																						
учебная практика																																						
производственная практика																																						
преддипломная практика																																						
экзаменов									4											3			2				2										2	
курсовая работа																																					1	
диф.зачеты (без учета физ. культуры)														2																							1	
контрольных работ																																					6	

Всего

## **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.