

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2021 год

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ ЯО Переславский
колледж им. А. Невского
Е. В. Белова
01 сентября 2021 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
ГПОУ ЯО колледж им. А. Невского
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник по защите информации**
Форма обучения: **очная**
Нормативный срок освоения ППССЗ: **3 года 10 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технический

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938). Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 часа.

Начало занятий 1 сентября. Объем обязательной нагрузки обучающихся не превышает 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Продолжительность учебной недели для обучающихся составляет 5 дней. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут. Академический час – 45 минут. Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского.

Практикоориентированность подготовки выпускников по специальности составляет 65% от общего объема часов подготовки. Это дает возможность выпускникам быть конкурентоспособными и востребованными на рынке труда.

Сетевой модуль включает в себя учебные элементы сетевой программы: ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования и МДК.01.03 Сети и системы передачи информации.

Объем содержания сетевого модуля, реализуемого в сетевой форме:

- дистанционно с использованием ресурсов сетевого объединения - 16 час;
- с использованием ресурсов сетевой базовой площадки - 22 часа.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение двух курсовых работ в объеме 64 часов, по МДК.02.01 «Программные и программно-аппаратные средства защиты информации» - 32 часа в рамках ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами», МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации» - 32 часа в рамках ПМ.03 «Защита информации техническими средствами».

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. 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. Производственная практика (по профилю специальности) проводится 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».

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.

Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен (З – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет, ДЗк – комплексный дифференцированный зачет, Э – экзамен, Эк – комплексный экзамен, Эм – экзамен по профессиональному модулю).

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.

По завершению освоения профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 проводятся экзамены (квалификационные), направленные на проверку сформированности 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.

С целью оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации в учебном году предусматривается использование различных форм текущего контроля, рейтинговых или накопительных систем оценивания знаний обучающихся.

Вариативная часть ППССЗ составляет 1296 часов. Вариативная часть использована на введение новых элементов в ППССЗ и на дополнение обязательных элементов, перечисленных ФГОС. Часы вариативной части использованы следующим образом:

увеличен объем времени отведенный на:

- **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** в объеме 20 часов;
- **Математический и общий естественнонаучный цикл** в объеме 72 часа;
- **Общепрофессиональный цикл** в объеме 154 часа (Введены новые учебные дисциплины: ОП.08 Инженерная компьютерная графика - 51 час; ОП.09 Эффективное поведение на рынке труда – 32 часа);
- **Профессиональный цикл** в объеме 906 часов;
- **Производственную практику(преддипломную)** в объеме 144 часа.

Государственная (итоговая) аттестация включает демонстрационный экзамен, подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, соответствующей по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Демонстрационный экзамен проводится во время ГИА. На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 6 недель, на защиту - 2 недели. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	2	2,5		2		10,5	52
III курс	33	7,5	-		1		10,5	52
IV курс	16	3	10	4	2	6	2	43
ИТОГО	123	12,5	12,5	4	7	6	34	199

График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль															
	1	2	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										
I								17																																																
II								16									::	=	=																						У	У	8	8	::	=	=	=								
III								17										=	=																		У	У	У	У	У	У	У	У	::	=	=	=								
IV								16									::	=	=	У	У	У	У	У	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	Х	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И				

Обозначения

Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Производственная практика преддипломная	Демонстрационный экзамен	Подготовка к ГИА	Государственная итоговая аттестация	Каникулы
	::	У	8	Х	::	И	III	=

Учебная и производственная практика

№ п/п	Индекс	Наименование практики	Проф. модуль	Количество недель	Количество часов	Семестр проведения
1.	УП.00	Учебная практика		12,5	450	
1.1	УП.01	Учебная практика по ПМ.01	ПМ.01	3	108	6, 8
1.2	УП.02	Учебная практика по ПМ.02	ПМ.02	4	144	6,8
1.3	УП.03	Учебная практика по ПМ.03	ПМ.03	3,5	126	6, 8
1.4	УП.04	Учебная практика по ПМ.04	ПМ.04	2	72	4
2.	ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		12,5	450	
2.1	ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	ПМ.01	4	144	8
2.2	ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	ПМ.02	3	108	8
2.3	ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	ПМ.03	3	108	8
2.4.	ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	ПМ.04	2,5	90	4
3.	ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		4	144	8
		ИТОГО		29	1044	

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, ПМ, МДК и практик	Формы промежуточной аттестации		Максимальная	Самостоятельная работа	Объём работы во взаимодействии с преподавателем					Распределение нагрузки								
		Экзамены	Зачеты			Всего	в том числе					I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Теоретическое обучение	Лаб. работы	Курсовые проекты	Промежуточные аттестации	Практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		14Э/	34Д	5940	146	5578	2057	2189	64	224	1044	612	864	612	882	612	882	612	6

		1Эк/ 4Эм	З/Д Зк															4 8
	Общеобразовательный цикл	4Э	9ДЗ	1476		1476	800	580		96		612	864					
ОУП.00.	Общеобразовательные учебные предметы			1342		1342	736	516		90		544	798					
	Предметная область «Русский язык и литература»			213		213	171	22		20		85	128					
ОУПБ.01	Русский язык	2Э		96		96	56	22		18		34 (2)	62 (1/1)					
ОУПБ.02	Литература		2ДЗ	117		117	115			2		51 (3)	66 (3)					
	Предметная область «Родной язык и родная литература»			39		39	37			2		17	22					
ОУПБ.03	Родной язык (русский)		2ДЗ	39		39	37			2		17 (1)	22 (1)					
	Предметная область «Иностранные языки»			117		117	5	110		2		51	66					
ОУПБ.04	Иностранный язык (английский)		2ДЗ	117		117	5	110		2		51 (3)	66 (3)					
	Предметная область «Общественные науки»			117		117	115			2		51	66					
ОУПУ.05	История		2ДЗ	117		117	115			2		51 (3)	66 (3)					
	Предметная область «Математика и информатика»			352		352	190	142		20		136	216					
ОУПУ.06	Математика	2Э		252		252	156	78		18		102 (4/2)	150 (4/2)					
ОУПУ.07	Информатика		2ДЗ	100		100	34	64		2		34 (2)	66 (/3)					
	Предметная область «Естественные науки»			331		331	178	115		38		119	212					
ОУПБ.08	Астрономия		2ДЗ	39		39	27	10		2		17	22					

											(1)	(1)						
ОУПУ.09	Физика	2Э		196		196	95	83		18	68 (3/1)	128 (2/3)						
ОУПУ.10	Химия	2Э		96		96	56	22		18	34 (2)	62 (1/1)						
	Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»			173		173	40	127		6	85	88						
ОУПБ.11	Физическая культура		1ДЗ, 2ДЗ	117		117		113		4	51 (/3)	66 (/3)						
ОУПБ.12	Основы безопасности жизнедеятельности		2ДЗ	56		56	40	14		2	34 (2)	22 (1)						
	Индивидуальный проект¹																	
ЭК.00	Элективные курсы		3ДЗ	134		134	64	64		6	68	66						
ЭК.01	Экология моего края		1ДЗ	51		51	39	10		2	51 (3)							
ЭК.02	Основы финансовой грамотности		2ДЗ	44		44	19	23		2		44 (2)						
ЭК.03	Основы исследовательской и проектной деятельности		2ДЗ	39		39	6	31		2	17 (1)	22 (1)						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	1Э	7ДЗ	488	6	482	72	390		20			176	76	68	76	92	
ОГСЭ.01	Основы философии		7ДЗ	60		60	28	30		2							60 (4)	
ОГСЭ.02	История		3ДЗ	80		80	42	36		2			80 (5)					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной	6Э		180	6	174	0	168		6			64 (4)	38 (2)	34 (2)	44 (2)		

¹В рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета

	деятельности																	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7ДЗ	168		168	2	156		10				32 (2)	38 (2)	34 (2)	32 (2)	32 (2)
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	2Э		216	12	204	96	96		12				216				
ЕН.01	Математика	3Э		140	6	134	64	64		6				140 (4/4)				
ЕН.02	Информатика	3Э		76	6	70	32	32		6				76 (2/2)				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3Э	6ДЗ	766	18	748	312	406		30				220	347	51		148
ОП.01	Основы информационной безопасности		3ДЗ	64		64	38	24		2				64 (2/2)				
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4ДЗ	95		95	55	38		2					95 (3/2)			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	4Э		164	6	158	38	114		6					164 (2/6)			
ОП.04	Электроника и схемотехника	4Э		152	6	146	70	70		6				64 (2/2)	88 (2/2)			
ОП.05	Экономика и управление		7ДЗ	48		48	30	16		2								48 (2/1)
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		7ДЗ	68		68	32	34		2								68 (4)
ОП.07	Технические средства информатизации	3Э		92	6	86	32	48		6				92 (2/3)				

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2021 год

ОП.08	Инженерная компьютерная графика		5ДЗ	51		51	3	46		2					51 (/3)			
ОП.09	Эффективное поведение на рынке труда		7ДЗ	32		32	14	16		2							32 (1/1)	
П.00	Профессиональный цикл	4Э/1 Эк/4 Эм	8ДЗ/ 1ДЗк	2634	110	2524	734	758	64	68	900			459	493	806	372	5 0 4
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	1Эк/ 1Эм	4ДЗ/ 1ДЗк	813	10	803	253	278		20	252			209	136	184	92	1 9 2
МДК.01.01	Операционные системы		4ДЗ	76		76	36	38		2				76 (2/2)				
МДК.01.02	Базы данных		4ДЗ	76		76	36	38		2				76 (2/2)				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		4ДЗ	57		57	17	38		2				57 (1/2)				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	7Эк		170	3	167	82	82		3				68 (2/2)	48 (2/1)	54 (1/2)		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	7Эк		170	3	167	82	82		3				68 (2/2)	64 (2/2)	38 (1/1)		
УП.01	Учебная практика		8ДЗ	108		108					108					72		3 6
ПП.01	Производственная практика		8ДЗк	144		144					144							1 4 4

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2021 год

	Экзамен по модулю ПМ.01	8Эм		12	4	8				8								1 2
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	2Э/1Эм	1ДЗ/1ДЗк	828	48	780	246	230	32	20	252				204	312	156	1 5 6
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	7Э		372	38	334	148	148	32	6					136 (4/4)	80 (3/2)	156 (4/3/2)	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	6Э		192	6	186	98	82		6					68 (2/2)	124 (4/3)		
УП.02	Учебная практика		8ДЗ	144		144					144					108		3 6
ПП.02	Производственная практика		8ДЗк	108		108					108							1 0 8
	Экзамен по модулю ПМ.02	8Эм		12	4	8				8								1 2
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	2Э/1Эм	1ДЗ/1ДЗк	743	48	695	197	212	32	20	234				153	310	124	1 5 6
МДК.03.01	Техническая защита информации	6Э		193	6	187	83	98		6					85 (3/2)	108 (2/4)		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	7Э		304	38	266	114	114	32	6					68 (2/2)	112 (4/3)	124 (3/2/2)	
УП.03	Учебная практика		8ДЗ	126		126					126					90		3 6
ПП.03	Производственная		8ДЗк	108		108					108							1

	практика																		0 8	
	Экзамен по модулю ПМ.03	8Эм		12	4	8				8									1 2	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1Эм	2ДЗ	250	4	246	38	38		8	162					250				
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			76		76	38	38								76 (2/2)				
УП.04	Учебная практика		4ДЗ	72		72					72					72				
ПП.04	Производственная практика		4ДЗ	90		90					90					90				
	Экзамен по модулю ПМ.04	4Эм		12	4	8				8						12				
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8ДЗ	144		144					144								1 4 4	
				4248	146	4102	1214	1650	64	130	1044				612	882	612	882	612	6 4 8
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация			216																
												36	36	36	36	36	36	36	36	3 6
												1	2	3	4	5	6	7	8	
	Государственная (итоговая) аттестация (6 недель):											15	15	8	9	9	8	9	-	
	Выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы) с 16 мая по 12 июня (4 недели)							Всего								72		270	1 0 8	
	Сдача государственного экзамена (ДЭ) и защита выпускной квалификационной работы с 13 июня по 24 июня (2 недели).															90			3 6	

										0	
										1	
										4	
										4	
					4	3	2		3	2	
										1	
							1			3	
				1	11	3	7	2	1	5	4
											1

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

Перечень специальных помещений





Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка (лингвфонный);
математики;
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
информатики;
компьютерный класс;
безопасности жизнедеятельности;
методический.

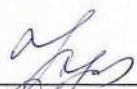


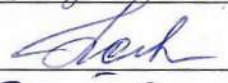
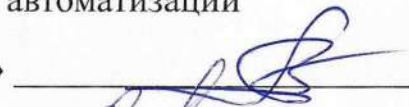

Лаборатории:

электроники и схемотехники;
информационных технологий, программирования и баз данных;
сетей и систем передачи информации;
программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
технических средств защиты информации.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР _____  О.Ю. Ахапкина
Заместитель директора по УПР _____  Н.К. Чернышова
Заместитель директора по НМР _____  А.В. Стоян
Заместитель директора по ОД _____  Л.В. Тюрина

Заведующие кафедрами:

«Фундаментальных дисциплин» _____  И.А. Кулябина
«Физического воспитания» _____  А.В. Гогин
«Информационных систем» _____  С.Ю. Малыгина
«Экономических дисциплин и права» _____  Н.В. Соловьева
«Технологических дисциплин» _____  М.В. Расторгуева
«Механических дисциплин и автоматизации
технологических процессов» _____  А.И. Трунов
«Сервиса и дизайна» _____  К.А. Михеева