

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ ЯО Переславский
колледж им. А. Невского
Е.В. Белова
01 сентября 2020 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 ППСЗ: **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																		22																									
II								16									::	=	=							19													у	у	8	8	::	8	=	=					
III								17										=	=							16									у	у	у	у	у	у	у	у	::	у	=	=					
IV								16									::	=	=	у	у	у	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	Х	Х	и	и	и	и	ш	ш							

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	Ш	=

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		Объём образовательной программы (академических часов)								Распределение нагрузки							
		Экзамены	Зачеты	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК		Курсовых работ	Промежуточная аттестация	Практики	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
		14Э/ 1Эк/ 4Эм	34ДЗ /1ДЗ к	5940	146	5578	2032	2214	64	224	1044	612	864	612	882	612	882	612	648
ОУП.00.	Общеобразовательные учебные предметы	4Э	12Дз	1476	0	1476	775	605	0	96	0	612	864						
ОУП.О.00	Общие учебные предметы	2Э	8ДЗ	964	0	964	539	373		52		408	556						
ОУПБ.01	Русский язык	2Э		96	0	96	56	22		18		34 (2)	62 (1/1)						

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2020 год

ОУПБ.02	Литература		2ДЗ	117	0	117	115		2		51 (3)	66 (3)						
ОУПБ.03	Родной язык (русский)		2ДЗ	39	0	39	37		2		17 (1)	22 (1)						
ОУПБ.04	Иностранный язык		2ДЗ	117	0	117	5	110	2		51 (3)	66 (3)						
ОУПУ.05	Математика	2Э		252	0	252	156	78	18		102 (4/2)	150 (4/2)						
ОУПБ.06	История		2ДЗ	117	0	117	115		2		51 (3)	66 (3)						
ОУПБ.07	Физическая культура		1ДЗ, 2ДЗ	117	0	117	0	113	4		51 (/3)	66 (/3)						
ОУПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2ДЗ	70	0	70	28	40	2		34 (2)	36 (2)						
ОУПБ.09	Астрономия		2ДЗ	39	0	39	27	10	2		17 (1)	22 (1)						
ОУП.В. 00	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2Э	2ДЗ	409	0	409	190	179	40		157	252						
ОУПУ. 10	Информатика		2ДЗ	100	0	100	34	64	2		34 (2)	66 (/3)						
ОУПУ.11	Физика	2Э		179	0	179	78	83	18		55 (2/1)	124 (2/3)						
ОУПБ.12	Химия	2Э		96	0	96	56	22	18		34 (2)	62 (1/1)						
ОУПБ.13	Экология		2ДЗ	34	0	34	22	10	2		34 (2)							
ОУП.Д. 00	Дополнительные учебные предметы		2ДЗ	103	0	103	46	53	4		47	56						
ОУПБ.14	Основы финансовой грамотности		2ДЗ	69	0	69	44	23	2		34 (2)	35 (1)						
ОУПБ.15	Учебный проект		2ДЗ	34	0	34	2	30	2		13 (1)	21 (1)						

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2020 год

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	0	60	28	30		2								60 (4)	
ОГСЭ.02	История		3ДЗ	80	0	80	42	36		2				80 (5)					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6Э		180	6	174	0	168		6				64 (4)	38 (2)	34 (2)	44 (2)		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7ДЗ	168	0	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	0	64	38	24		2				64 (2/2)					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4ДЗ	95	0	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	0	48	30	16		2								48	

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2020 год

																		(2/1)	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		7ДЗ	68	0	68	32	34		2								68 (4)	
ОП.07	Технические средства информатизации	3Э		92	6	86	32	48		6				92 (2/3)					
ОП.08	Инженерная компьютерная графика		5ДЗ	51	0	51	3	46		2						51 (/3)			
ОП.09	Эффективное поведение на рынке труда		7ДЗ	32	0	32	14	16		2								32 (1/1)	
П.00	Профессиональный цикл	4Э/ 1Эк/ 4Эм	8ДЗ/ 1ДЗк	2634	110	2524	734	758	64	68	900				459	493	806	372	504
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	1Эк/ 1Эм	4ДЗ/ 1ДЗк	813	10	803	253	278		20	252				209	136	184	92	192
МДК.01.01	Операционные системы		4ДЗ	76	0	76	36	38		2					76 (2/2)				
МДК.01.02	Базы данных		4ДЗ	76	0	76	36	38		2					76 (2/2)				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		4ДЗ	57	0	57	17	38		2					57 (1/2)				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 1 сентября 2020 год

УП.01	Учебная практика		8ДЗ	108		108					108					72		36	
ПП.01	Производственная практика		8ДЗк	144		144					144							144	
	Экзамен по модулю ПМ.01	8Эм		12	4	8				8								12	
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	156
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		36
ПП.02	Производственная практика		8ДЗк	108		108					108								108
	Экзамен по модулю ПМ.02	8Эм		12	4	8				8									12
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	2Э/1 Эм	1ДЗ/ 1ДЗк	743	48	695	197	212	32	20	234					153	310	124	156
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		36
ПП.03	Производственная практика		8ДЗк	108		108					108								108

			Зачетов								
--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка (лингафонный);
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.

Мастерские:

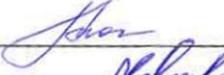
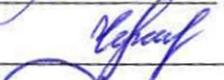
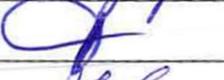
Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

Спортивный зал

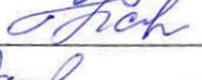
Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
актовый зал.

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 ТО _____  Л.В. Тюрина

Заведующие кафедрами:

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