

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ЯО Переславский

колледж им. А. Невского

Е.В. Белова

01 сентября 2023 года

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 часов;
- 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.

1 сентября 2023 год

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 зачёт.

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.

1 сентября 2023 год

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; ОП.10 Основы финансовой грамотности -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.

1 сентября 2023 год

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

3. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I																	
II																	::
III																	
IV																	::

*

Курс	Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август				
	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	47	48	49	50	51	52			
I	=	=																						::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
II	=	=																				у	у	8	8	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=			
III	=	=																			у	у	у	у	у	у	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=		
IV	=	=	у	у	у	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	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	Подготовка к ГИА	Государственная итоговая аттестация	Каникулы
	::	У	8	Х	И	III	=

Учебная и производственная практика

№ п/п	Индекс	Наименование практики	Проф. модуль	Количество о 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	Объем образовательной программы в академических часах									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ), час. в семестр									
		Формы промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем					Практики	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Занятия по дисциплинам и МДК			1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
						Всего по УД/МДК	В том числе лабораторные и практические занятия	Курсовой проект												
		Количество недель по дисциплинам и МДК								17	22	16	19	17	16	16	0			
		Количество недель учебной практики								0	0	0	2	0	7,5	0	3			
		Количество недель производственной практики и ГИА								0	0	0	2,5	0	0	0	23			
		Промежуточная аттестация								0	2	1	1	0	1	1	1			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы, дополнительные учебные предметы и курсы по выбору	4Э/ 11ДЗ	1476		62	1414	423			56	612	864						
ОУП.О.00	Общие учебные предметы	4Э/ 10ДЗ																		
	Предметная область «Русский язык и литература»	1Э/1ДЗ	213		10	203	22			10	85	128								

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

ОУПБ.01	Русский язык	2Э	96		10	86	22			8	34 (2)	44 (1/1) +18						
ОУПБ.02	Литература	2ДЗ	117			117				2	51 (3)	66 (3)						
	Предметная область «Иностранные языки»	0Э/1ДЗ	78			78	74			2	34	44						
ОУПБ.03	Иностранный язык (английский)	2ДЗ	78			78	74			2	34 (2)	44 (2)						
	Предметная область «Математика и информатика»	2Э/0ДЗ	440		20	420	124			16	204	236						
ОУПУ.04	Математика	2Э	308		10	298	78			8	136 (6/2)	154 (5/2) +18						
ОУПБ.05	Информатика	2Э	132		10	122	46			8	68 (4)	46 (2) +18						
	Предметная область «Общественно-научные предметы»	0Э/3ДЗ	195			195	10			6	85	110						
ОУПБ.06	История	2ДЗк	78			78				2	34 (2)	44 (2)						
ОУПБ.07	Обществознание	2ДЗ	78			78				2	34 (2)	44 (2)						
ОУПБ.08	География	2ДЗ	39			39	10			2	17 (1)	22 (1)						
	Предметная область «Естественно-научные предметы»	1Э/2ДЗ	230		10	220	71			12	102	128						
ОУПУ.09	Физика	2Э	135		10	125	39			8	51 (2/1)	66 (2/1) +18						
ОУПБ.10	Химия	2ДЗ	56			56	22			2	34 (2/0)	22 (0/1)						
ОУПБ.11	Биология	2ДЗ	39			39	10			2	17 (1)	22 (1)						
	Предметная область «Физическая культура, искусство, спорт»	0Э/2ДЗ	144			144	74			4	56	88						

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

	<i>экология и основы безопасности жизнедеятельности»</i>																
ОУПБ.12	Физическая культура	2ДЗк	66			66	60		2	22 (1)	44 (2)						
ОУПБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2ДЗ	78			78	14		2	34 (2)	44 (2)						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	0Э/3ДЗ															
	Предметная область «Родной язык и родная литература»	0Э/1ДЗ	39			39			2	17	22						
ДУП.01	Родной язык (русский)	2ДЗ	39			39			2	17 (1)	22 (1)						
ЭК.00	Элективные курсы	0Э/3ДЗ	115			115	48		4	29	86						
ЭК.01	Россия – моя история	2ДЗк	44			44			2		44 (2)						
ЭК.02	Основы исследовательской и проектной деятельности	2ДЗ	39			39	22		2	17 (1)	22 (1)						
ЭК.03	Основы шахматной игры	2ДЗк	32			32	26		2	12(1)	20 (1)						
	Индивидуальный проект		22			22					22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1Э/ 7ДЗ	488	12	6	482	390		20			176	76	68	76	92	
ОГСЭ.01	Основы философии	7ДЗ	60	2	0	60	30		2								60 (4)
ОГСЭ.02	История	3ДЗ	80	2	0	80	36		2			80 (5)					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6Э	180	6	6	174	168		6			64 (4)	38 (2)	34 (2)	44 (2)		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3-7ДЗ	168	2	0	168	156		10			32 (2)	38 (2)	34 (2)	32 (2)	32 (2)	
ЕН.00	Математический и	2Э	216	6	12	204	96		12			216					

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

	общий естественно-научный цикл																
ЕН.01	Математика	3Э	140	4	6	134	64			6			140 (4/4)				
ЕН.02	Информатика	3Э	76	2	6	70	32			6			76 (2/2)				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3Э/ 7ДЗ	766	30	18	748	406			32			220	347	51		148
ОП.01	Основы информационной безопасности	3ДЗ	64	2	0	64	24			2			64 (2/2)				
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	4ДЗ	95	4	0	95	38			2				95 (3/2)			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	4Э	164	6	6	158	114			6				164 (2/6)			
ОП.04	Электроника и схемотехника	4Э	116	6	6	110	52			6			64 (2/2)	52 (1/1)			
ОП.05	Экономика и управление	7ДЗ	48	2	0	48	16			2							48 (2/1)
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	7ДЗ	68	2	0	68	34			2							68 (4)
ОП.07	Технические средства информатизации	3Э	92	4	6	86	48			6			92 (2/3)				
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	5ДЗ	51	2	0	51	46			2					51 (/3)		
ОП.09	Эффективное поведение на рынке труда	7ДЗ	32	2	0	32	16			2							32 (1/1)
ОП.10	Основы финансовой	4ДЗ	36	2	0	36	18			2				36			

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

	грамотности													(1/1)				
П.00	Профессиональный цикл	4Э/1Эк/4Эм 8ДЗ/1ДЗк	2634	52	110	2524	758	64	900	80				459	493	806	372	504
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	1Эк/1Эм 4ДЗ/1ДЗк	813	18	10	803	278		252	22				209	136	184	92	192
МДК.01.01	Операционные системы	4ДЗ	76	2	0	76	38			2				76 (2/2)				
МДК.01.02	Базы данных	4ДЗ	76	2	0	76	38			2				76 (2/2)				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	4ДЗ	57	2	0	57	38			2				57 (1/2)				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	7Эк	170	6	3	167	82			3					68 (2/2)	48 (2/1)	54 (1/2)	
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	7Эк	170	6	3	167	82			3					68 (2/2)	64 (2/2)	38 (1/1)	
УП.01	Учебная практика	8ДЗ	108			108			108	2								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	2Э/1Эм 1ДЗ/1ДЗк	828	16	48	780	230	32	252	22					204	312	156	156

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

	средствами																
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	7Э	372	10	38	334	148	32		6				136 (4/4)	80 (3/2)	156 (4/3/2)	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	6Э	192	6	6	186	82			6				68 (2/2)	124 (4/3)		
УП.02	Учебная практика	8ДЗ	144			144			144	2					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/1Эм 1ДЗ/1ДЗк	743	16	48	695	212	32	234	24				153	310	124	156
МДК.03.01	Техническая защита информации	6Э	193	6	6	187	98			6				85 (3/2)	108 (2/4)		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	7Э	304	10	38	266	114	32		6				68 (2/2)	112 (4/3)	124 (3/2/2)	
УП.03	Учебная практика	8ДЗ	126			126			126	2					90		36
ПП.03	Производственная практика	8ДЗк	108			108			108	2							108
	Экзамен по модулю ПМ.03	8Эм	12		4	8				8							12
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1Эм/ 2ДЗ	250	2	4	246	38		162	12				250			
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		76	2		76	38							76 (2/2)			
УП.04	Учебная практика	4ДЗ	72			72			72	2							

УП 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1 сентября 2023 год

														72																
ПП.04	Производственная практика	4ДЗ	90			90			90	2				90																
	Экзамен по модулю ПМ.04	4Эм	12		4	8				8				12																
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8ДЗ	144			144			144	2								144												
	Итого обучение по всем циклам	14Э/1Эк/4Э м 34ДЗ/1ДЗк	5732	100	208	5372	2073	64	1044	200	612	864	612	882	612	882	612	648												
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация		216																											
	Всего		5940								36	36	36	36	36	36	36	36												
											1	2	3	4	5	6	7	8												
	<p>Государственная (итоговая) аттестация (6 недель): Сдача демонстрационного экзамена с 26 по 30 мая. Выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы) с 19 мая по 13 июня (4 недели) Защита выпускной квалификационной работы с 16 июня по 27 июня (2 недели).</p>										Дисциплин и МДК		16	17	8	10	9	8	9	-										
Учебной практики														72							270							108		
Производственной практики														90															360	
Преддипломной практики																													144	
Экзаменов																				4	3	2		3	2					
Экзаменов комплексных																											1			
Экзаменов по модулю																						1							3	
Дифференцированных зачетов																					11	3	8	2	1	5			4	
Дифференцированных зачетов комплексных																													1	
Зачетов																														

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.

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.

1 сентября 2023 год

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР



_____ О.Ю. Ахапкина

Заместитель директора по ИиПД


_____ А.В. Стоян

Заведующие кафедрами:

«Фундаментальных дисциплин»


_____ Л.В. Трофимова

«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