

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГПОУ ЯО Переславского колледжа
им. А. Невского
Е.В. Болова
подпись
«01» сентября 2024 г.



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.

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:

1 сентября 2024

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 -36 часов);
- **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.

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

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	у	/	/	/	/	=	=	=	=	=			
IV	=	=	у	у	у	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	и	и	и	и	и	и

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

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	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	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						Практики	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Объем работы во взаимодействии с преподавателем			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	467			54	612	864								
ОУП.О.00	Общие учебные предметы	4Э/9ДЗ	1337		40	1297	419			50	561	776								
	<i>Предметная область «Русский язык и литература»</i>	1Э/1ДЗ	213		10	203	10			10	85	128								
ОУПБ.01	Русский язык	2Э	96		10	86	10			8	34 (2)	44 (2)								

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

											+ 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	443	20	423	144		16	187	256							
ОУПУ.04	Математика	2Э	308	10	298	78		8	136 (6/2)	154 (5/2) +18							
ОУПУ.05	Информатика	2Э	135	10	125	66		8	51 (3)	66 (3)+ 18							
	Предметная область «Общественно-научные предметы»	0Э/3ДЗ	195		195	30		6	85	110							
ОУПБ.06	История	2ДЗк	78		78	10		2	34 (2)	44 (2)							
ОУПБ.07	Обществознание	2ДЗ	78		78	10		2	34 (2)	44 (2)							
ОУПБ.08	География	2ДЗ	39		39	10		2	17 (1)	22 (1)							
	Предметная область «Естественно-научные предметы»	1Э/2ДЗ	252	10	242	71		12	102	150							
ОУПБ.09	Физика	2Э	135	10	125	39		8	51 (2/1)	66 (2/1)+ 18							
ОУПБ.10	Химия	2ДЗ	78		78	22		2	34 (1/0)	44 (1/1)							
ОУПБ.11	Биология	2ДЗ	39		39	10		2	17 (1)	22 (1)							
	Предметная область «Физическая культура »	0Э/1ДЗ	78		78	76		2	34	44							
ОУПБ.12	Физическая культура	2ДЗ	78		78	76		2	34 (2)	44 (2)							

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

	<i>Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»</i>	0Э/1ДЗ	78			78	14			2	34	44					
ОУПБ.13	Основы безопасности и защиты Родины	2ДЗ	78			78	14			2	34 (2)	44 (2)					
ЭК.00	Элективные курсы	0Э/2ДЗ	117		22	117	48			4	51	66					
ЭК.01	Россия – моя история	2ДЗк	44			44						44 (2)					
ЭК.02	Основы исследовательской и проектной деятельности	2ДЗ	39			39	22			2	17 (1)	22 (1)					
ЭК.03	Основы шахматной игры	1ДЗ	34			34	26			2	34 (2)						
	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 общий естественно-научный цикл	2Э	216	6	12	204	96			12			216				
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	Общепрофессиональны	3Э/	766	30	18	748	406			32			220	347	51		148

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

	й цикл	7ДЗ																
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 грамотности	4ДЗ	36	2	0	36	18			2			36 (1/1)					
П.00	Профессиональный цикл	4Э/1Эк/4Эм 8ДЗ/1ДЗк	2634	1096	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	270	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)					

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

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 защищенном 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			108	2						72	36
ПП.01	Производственная практика	8ДЗк	144	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	268	48	780	230	32	252	22				204	312	156	156
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			144	2						108	36
ПП.02	Производственная	8ДЗк	108	108		108			108								108

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

	практика																	
	Экзамен по модулю ПМ.02	8Эм	12		4	8				8								12
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	2Э/1Эм 1ДЗ/1ДЗк	743	250	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			126	2						90		36
ПП.03	Производственная практика	8ДЗк	108	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	164	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			72	2					72			
ПП.04	Производственная практика	4ДЗ	90	90		90			90	2					90			
	Экзамен по модулю ПМ.04	4Эм	12		4	8				8					12			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8ДЗ	144	144		144			144	2								144
	Итого обучение по всем циклам	14Э/1Эк/4Э м 33ДЗ/2ДЗк	5724	1096	208	5516	2117	64	1044	198	612	864	612	882	612	882	612	648
ГИА	Государственная		216															216

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024

(итоговая) аттестация																		
											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 25 по 29 мая. Выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы) с 19 мая по 13 июня (4 недели) Защита выпускной квалификационной работы с 16 июня по 26 июня (2 недели).</p>	Всего	Дисциплин и МДК									15	15	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									1	9	3	8	2	1	5	4
		Дифференцированных зачетов комплексных										1						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.

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. Михсева

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
1 сентября 2024