ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00d167dade7e65ffb7e3493d5588b64f4f
Владелец: Лындин Антон Анатольевич
Действителен с 27.06.2022 по 20.10.2023

УТВЕРЖДАЮ
И.о директора ГАПОУ ЧО "Политехнический колледж"
_____ Прядкина. О.А.
"28" августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Челябинской области "Политехнический колледж"
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения-3года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	36	3	1	0	1	0	11	52
III	36	4	0	0	2	0	10	52
IV	10	6	13	4	2	6	2	43
Всего	**121**	**13**	**14**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам: зачет	дифференцированный зачет	экзамен	Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка студентов (час.): Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем: Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК: Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр): I курс 1 сем 17 нед.	I курс 2 сем. 22 нед.	II курс СР	II курс 3 сем. 15/2 нед.	II курс СР	II курс 4 сем. 21/2 нед.	III курс СР	III курс 5 сем. 16нед.	III курс СР	III курс КОНС	III курс 6 сем. 20/4 нед.	IV курс СР	IV курс КОНС	IV курс 7 сем. 10/6 нед.	IV курс СР	IV курс КОНС	IV курс 8 сем. 0/17/6 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
О.00	**Общеобразовательный цикл**				**1476**	**0**	**1476**	**602**	**802**	**0**	**0**	**53**	**19**	**612**	**792**		**0**		**0**		**0**			**0**			**0**			**0**
ОУДБ.00	**Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) базовые**				**967**	**0**	**967**	**436**	**508**	**0**	**0**	**17**	**6**	**425**	**519**		**0**		**0**		**0**			**0**			**0**			**0**
ОУДБ.01	Русский язык			2	101	0	101	46	32	0	0	17	6	34	44															
ОУДБ.02	Литература		2		117	0	117	83	34	0	0	0	0	51	66															
ОУДБ.03	Иностранный язык		2		117	0	117	6	111	0	0	0	0	51	66															
ОУДБ.04	История		2		116	0	116	82	34	0	0	0	0	64	52															
ОУДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		108	0	108	74	34	0	0	0	0	34	74															
ОУДБ.06	Физическая культура	1	2		117	0	117	6	111	0	0	0	0	51	66															
ОУДБ.07	ОБЖ		2		70	0	70	42	28	0	0	0	0	34	36															
ОУДБ.08	Химия		2		78	0	78	32	46	0	0	0	0	34	44															
ОУДБ.09	Биология		1		36	0	36	16	20	0	0	0	0	36	0															
ОУДБ.10	География		1		36	0	36	16	20	0	0	0	0	36	0															
ОУДБ.11	Экология		2		36	0	36	16	20	0	0	0	0		36															
ОУДБ.12	Астрономия				35	0	35	17	18	0	0	0	0		35															
ОУДП.00	**Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) профильные**				**470**	**0**	**470**	**151**	**270**	**0**	**0**	**36**	**13**	**170**	**251**		**0**		**0**		**0**			**0**			**0**			**0**
ОУДП.01	Математика			2	257	0	257	94	140	0	0	18	5	102	132															
ОУДП.02	Информатика		2		100	0	100	20	80	0	0	0	0	34	66															
ОУДП.03	Физика			2	113	0	113	37	50	0	0	18	8	34	53															
УДД.00	**Учебные дисциплины дополнительные**				**39**	**0**	**39**	**15**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**22**		**0**		**0**		**0**			**0**			**0**			**0**
УДД.01	Основы исследовательской деятельности				39	0	39	15	24	0	0	0	0	17	22															
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**				**480**	**12**	**468**	**76**	**392**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**140**	**0**	**84**	**4**	**124**	**0**	**0**	**80**	**4**	**0**	**40**	**0**	**0**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии		5		64	4	60	30	30	0	0	0	0	0	0					4	60									
ОГСЭ.02	История	3			84	4	80	44	36	0	0	0	0			4	80													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		168	4	164	0	164	0	0	0	0				30		42		32			40	4		20			
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6	7		164	0	164	2	162	0	0	0	0				30		42		32			40			20			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**				**152**	**8**	**144**	**70**	**74**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика		3		100	4	96	48	48	0	0	0	0			4	96													
ЕН.02	Информатика				52	4	48	22	26	0	0	0	0			4	48													
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				**706**	**24**	**682**	**334**	**330**	**0**	**0**	**10**	**8**	**0**	**0**	**4**	**152**	**14**	**390**	**0**	**14**	**0**	**0**	**20**	**6**	**0**	**88**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Основы информационной безопасности		3		48	0	48	30	18			0	0				48													
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4		100	4	96	46	50			0	0					4	96											
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4		172	8	164	72	92							4	60	4	104											
ОП.04	Электроника и схемотехника			4	142	4	138	62	58			10	8				30	4	90											
ОП.05	Экономика и управление		7		94	6	88	48	40			0	0												6		88			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6			68	0	68	36	32			0	0				14		20		14			20						
ОП.07	Технические средства информатизации		4		82	2	80	40	40			0	0					2	80											
П.00	**Профессиональный цикл**				**2910**	**86**	**2824**	**627**	**839**	**60**	**1116**	**102**	**80**	**0**	**0**	**4**	**156**	**12**	**328**	**22**	**412**	**38**	**10**	**716**	**10**	**10**	**418**	**0**	**0**	**468**
ПМ.01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении**			8	848	32	816	271	317	0	180	24	24			0	0	12	256	12	208	8	0	160	0	0	36	0	0	108
МДК.01.01	Операционные системы		4		80	4	76	32	44									4	76											
МДК.01.02	Базы данных		4		100	4	96	39	57			0	0					4	96											
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации		5		76	6	70	28	42			0	0					4	38	2	32									
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении			5	150	6	144	54	72			10	8						46	6	80									
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		5	6	250	12	238	118	102			10	8							4	96	8		124						
УП.01	Учебная практика		7		72	0	72				72	0	0											36			36			
ПП.01	Производственная практика		8		108	0	108				108	0	0																	108
ПМ.01 Эк	Экзамен по модулю				12	0	12					4	8																	
ПМ.02	**Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**			8	770	26	744	148	220	30	288	34	24			0	0	0	0	10	140	16	10	294	0	0	36	0	0	216
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации		6	5	276	14	262	82	122	30		20	8							6	106	8	10	128						
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	5		6	194	12	182	66	98			10	8							4	34	8		130						
УП.02	Учебная практика	7			72	0	72				72	0	0											36			36			
ПП.02	Производственная практика		8		216	0	216				216	0	0																	216
ПМ.02 Эк	Экзамен по модулю				12	0	12					4	8																	
ПМ.03	**Защита информации техническими средствами**			8	740	24	716	146	212	30	288	24	16			0	0	0	0	0	64	14	0	262	10	10	206	0	0	144
МДК.03.01	Техническая защита информации		6		180	8	172	72	100												64	8		108						
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		6	7	260	16	244	74	112	30		20	8									6		82	10	10	134			
УП.03	Учебная практика	7			144	0	144				144	0	0											72			72			
ПП.03	Производственная практика		8		144	0	144				144	0	0																	144
ПМ.03 Эк	Экзамен по модулю				12	0	12					4	8																	
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**			4	250	4	246	34	50	0	144	10	8	0	0	4	156	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология создания и обработки цифровой информации		3		88	4	84	34	50			0	0			4	84													
УП.04	Учебная практика				108	0	108				108	0	0				72		36											
ПП.04	Производственная практика		4		36	0	36				36	0	0						36											
ПМ.04 Эк	Квалификационный экзамен				18	0	18					10	8																	
ПМ.05	**Основы предпринимательства и трудоустройства на работу**			7	158	0	158	28	40	0	72	10	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0
МДК.05.01	Способы поиска работы, трудоустройства				34	0	34	14	20		0	0	0														34			
МДК.05.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела				34	0	34	14	20		0	0	0														34			
УП.05	Учебная практика	7			72	0	72	0	0		72	0	0														72			
ПМ.05 Эк	Экзамен по модулю				18	0	18	0	0		0	10	8																	
ПДП.00	**Преддипломная практика**				**144**		**144**				**144**																			**144**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**				**216**		**216**																							**216**
	Всего:	**11**	**33**	**14**	**5940**	**130**	**5810**	**1709**	**2437**	**60**	**1116**	**165**	**107**	**612**	**792**	**20**	**592**	**26**	**802**	**26**	**550**	**38**	**10**	**816**	**20**	**10**	**546**	**0**	**0**	**828**
																	612		**828**		**576**			**864**			**576**			**828**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта (работы)) и демонстрационного экзамена

Всего		I курс 1 сем	I курс 2 сем.	II курс СР	II курс 3 сем.	II курс СР	II курс 4 сем.	III курс СР	III курс 5 сем.	III курс СР	III курс КОНС	III курс 6 сем.	IV курс СР	IV курс КОНС	IV курс 7 сем.	IV курс СР	IV курс КОНС	IV курс 8 сем.
	дисциплин и МДК	612	792	20	520	26	730	26	550	38	10	672	20	10	330			0
	учебной практики	0	0		72		36		0			144			216			0
	производственной практики	0	0		0		36		0			0			0			468
	преддипломной практики	0	0		0		0		0			0			0			144
	экзаменов (в т.ч. экзаменов по модулю)	0	3		0		2		2			2			2			3
	дифференцированных зачетов	2	9		3		6		3			3			4			3
	зачетов	1	0		2		1		2			2			3			0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Наименование			
№		№	Лаборатории:
	Кабинеты:	1.	Электротехники и схемотехники
1	Русского языка и литературы	2.	Информационных технологий, программирования и базы данных
2	Истории	3.	Сетей и систем передачи информации
3	Физики и астрономии	4.	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
4	Химии	5.	Технических средств защиты информации
5	Биологии		**Спортивный комплекс:**
6	Социально-экономических дисциплин	1.	Спортивный зал;
7	Иностранного языка	2.	Открытый стадион широкого профиля.
8	Математики	3.	Стрелковый тир.
9	Информатики		**Залы:**
10	Электротехнических дисциплин	1.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
11	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности	2.	Актовый зал.
12	Безопасности жизнедеятельности		

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ПООП

Настоящий учебный план основной образовательной программы СПО ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» разработан на основе нормативных документов:

– Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г;

– ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом МО и Н РФ от 09.12.2016г. № 1553;

– ФГОС среднего общего образования (Приказ МОиН РФ от 17 мая 2012г № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказов МОиН РФ от 29 декабря 2014г. № 1645, 29 июня 2017г. № 613 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413;

– Приказа МОиН РФ от 18 апреля 2013г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

– Приказа МО и Н РФ от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения итоговой аттестации по образовательным программам СПО»;

– Письма МОиН ЧО от 10.03.2017г. № 1204/2103;

– Письма МОиН ЧО от 27.04.2015г. № 03/3365.

Учебный план составлен с учетом требований работодателя.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком, который предусматривает обязательное соблюдение общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, сроков проведения каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу студентов.

Продолжительность учебной недели - шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 164 часа. Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы.

При реализации ОП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусматриваются учебная и производственная практики. Учебная практика проводится в лабораториях колледжа. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики Распределение часов производственной практики в ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04 было выполнено в соответствии с требованиями работодателя. Практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в несколько периодов. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Преддипломная практика (4 недели) реализуется по направлению образовательного учреждения. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Если учебным планом не предусмотрена форма промежуточной аттестации по дисциплине, МДК, УП, ПП, то после завершения освоения студентами соответствующей программы (или раздела программы) по дисциплине, МДК, УП, ПП, аттестация проводится с учетом накопительной системы оценок.

Курсовые проекты (работы) выполняются: по МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации в объеме 30 часов в 6 семестре и по МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации в объеме 30 часов в 7 семестре.

Время, отводимое на консультации по дисциплинам, МДК, ПМ (если предусмотрен экзамен (экзамен по модулю)) рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Время, отводимое на консультации по МДК (если предусмотрен курсовой проект) рассчитывается за счет часов теоретического обучения.

Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть как устными, так и письменными.

Консультации, самостоятельная учебная работа студентов регламентируются расписанием учебных занятий.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35ч. (п.1 ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ).

Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 10 -11 недель, в том числе две недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общий объем ОП СПО, в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем с получением среднего общего образования увеличивается на 1476 часов (1404 часа – теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю), 72 часа: промежуточная аттестация (19 часов), консультации (53 часа))

Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные дисциплины (общие и по выбору), профильные общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору), дополнительную учебную дисциплину «Основы исследовательской деятельности».

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект, который выполняется студентами в течение года и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

По окончанию второго семестра предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам: «Русский язык», «Математика» в письменной форме. Из профильных предметов - экзамен по дисциплине «Физика»– в устной форме.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4. Обязательная часть ОП СПО

Обязательная часть ОП СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (на базе основного общего образования) включает: общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 468ч., математический и общий естественнонаучный цикл - 144ч., общепрофессиональный цикл-612ч., профессиональный цикл - 1728ч., ГИА - 216ч.

4.5. Формирование вариативной части ОП

ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Объем часов распределен с учетом требований работодателя и спецификацией образовательного учреждения на каждый цикл дисциплин и профессиональные модули следующим образом: ОГСЭ.00 – 12 часов, ЕН.00 – 8 часов, ОП.00 – 94 часа, П.00 – 1182 часа.

Вариативная часть направлена на более углубленное изучение учебных дисциплин циклов и формирования элементов общих и профессиональных компетенций.

В профессиональном цикле за счет часов вариативной части введен ПМ.05.Основы предпринимательства и трудоустройства на работу в объеме 158 ч.

180 часов вариативной части, направленные на промежуточную аттестацию (из расчета 5 недель по 36 часов), входят в учебные циклы.

4.6. Порядок аттестации студентов

Освоение ОП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем сопровождается текущим контролем успеваемости, промежуточной аттестацией и заканчивается государственной итоговой аттестацией студентов. Формы, периодичность и порядок проведения аттестации студентов определяется настоящим учебным планом и локальными актами колледжа. Качество освоения учебной программы студентов в учреждении оценивается в баллах: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК профессионального модуля в размере 1-2 академических часов.

Освоение каждого ПМ завершается экзаменом по модулю, который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей.

Освоение модуля ПМ.04 завершается квалификационным экзаменом.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)) и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Тема выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников.

СОГЛАСОВАНО: Зам. директора по УР _____ Разина О.В.

Зам. директора по НМР_____Сизоненко Л.Н