Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 03.11.2023 11:45:36
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

_____ Л.В. Мишкина

«30» июня 2023 года

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена

государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»

по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей технологического профиля
_____ Н.Л. Носова
«30» июня 2023 года

г. Тула

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (далее – ППССЗ) разработан в государственном профессиональном образовательном учреждении Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ») на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**,** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1553 (регистрационный номер Министерства юстиции Российской Федерации 44938 от 26.12.2016).

Учебный план составлен с учетом требований Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762; приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 года №800.

Учебный план разработан с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 (регистрационный номер Министерства юстиции Российской Федерации 24480 от 07.06.2012); Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на основании письма Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 №05-592.

Учебный план разработан на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, а также устава и соответствующих локальных актов ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

– продолжительность учебной недели – пятидневная;

– продолжительность учебных занятий – 1 академический час (45 мин.);

– объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;

– общая продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, из них 2 недели в зимний период;

– в колледже используется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 академическим часам;

– оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения учебных дисциплин;

оценка уровня освоения профессиональных модулей;

– экзамен (квалификационный)/демонстрационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному)/демонстрационному экзамену является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля – междисциплинарных курсов (МДК) и предусмотренных практик. Экзамен (квалификационный)/демонстрационный экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО;

– для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются на заседаниях профильных цикловых методических комиссий, а для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей;

– конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются на заседаниях профильных цикловых методических комиссий;

– промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля;

– промежуточная аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки; дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий (консультаций); время на подготовку к экзамену не выделяется и проводится он на следующий день после завершения освоения соответствующей программы;

– практика является составной частью ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная практика и производственная практика;

– учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено и концентрированно в рамках профессиональных модулей;

– цели и задачи, программы и формы отчетности по каждому виду практики определяются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседании профильной методической комиссии, проходят согласование с работодателями;

– учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских колледжа; может также проводиться в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением;

– производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями;

– преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки специалиста. Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.3. Общеобразовательный цикл.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемой специальности.

На общеобразовательный цикл учебным планом предусмотрено 1476 часов учебных занятий, в том числе: теоретические учебные занятия по общеобразовательным дисциплинам составляют 756 часов, лабораторные и практические учебные занятия – 702 часа; самостоятельная работа -18 часов.

Учебный план содержит 13 учебных дисциплин общеобразовательного цикла и индивидуальный проект по выбранной теме в рамках одной или нескольких общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности:

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Всего учебных занятий
ОД.01	Русский язык	72 часа
ОД.02	Литература	108 часов
ОД.03	История	136 часов
ОД.04	Обществознание	72 часа
ОД.05	География	72 часа
ОД.06	Иностранный язык	72 часа
ОД.07	Математика	340 часов
ОД.08	Информатика	144 часа
ОД.09	Физическая культура	72 часа
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	68 часов
ОД.11	Физика	144 часа
ОД.12	Химия	72 часа
ОД.13	Биология	72 часа
ОД.14	Индивидуальный проект	32 часа

Общий объем учебной нагрузки по дисциплине включает консультации и промежуточную аттестацию (зачет, дифференцированный зачет, экзамен).

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

В соответствии с примерным учебным планом вариативная часть ППССЗ составляет 1296 часов обязательных учебных занятий. Вариативная часть образовательной программы включает промежуточную аттестацию по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, а также преддипломную производственную практику.

Увеличен объем обязательной аудиторной уче6ной нагрузки на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла в количестве 20 часов: ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 10 часов; ОГСЭ.04 Физическая культура – 10 часов.

Увеличен объем обязательной аудиторной уче6ной нагрузки на изучение дисциплины ЕН.03 Экология и основы природопользования - 34 часа.

Увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на изучение дисциплин обшепрофессионального цикла в количестве 116 часов. Добавлены часы на учебные дисциплины:

ОП.01 Основы информационной безопасности – 6 часов,

ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности – 4 часа,

ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования – 4 часа,

ОП.04 Электроника и схемотехника – 14 часов,

ОП.07 Технические средства информатизации – 16 часов.

Введены учебные дисциплины:

ОП.08 Основы предпринимательской деятельности – 36 часов,

ОП.09 Эффективное поведение на рынке труда – 36 часов.

Увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на освоение профессиональных модулей в количестве 1126 часов:

ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении – 203 часа,

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами - 399 часов,

ПМ.03 Защита информации техническими средствами - 304 часа,

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин - 152 часа;

промежуточная аттестация по профессиональным модулям в форме экзамена (квалификационного) составляет 24 часа;

увеличение объема учебного времени на преддипломную производственную практику составляет 44 часа.

Часы вариативной части ППССЗ на обязательные учебные занятия распределены с учетом пожеланий работодателей.

1.5. Порядок аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ по окончании их освоения.

Формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный)/демонстрационный экзамен.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, изучаемым в течение одного семестра, проводится в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, изучаемым в течение нескольких семестров, проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена в последнем семестре изучения.

По учебной дисциплине «Физическая культура» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета в каждом семестре, а в последнем семестре изучения – в форме дифференцированного зачета.

По профессиональным модулям форма промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)/демонстрационный экзамен.

Промежуточная аттестация по учебной практике и производственной практике в рамках освоения профессионального модуля проводится в форме дифференцированного зачета на

основании результатов, подтвержденных документами образовательного учреждения и соответствующих организаций.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

1.6. Формы проведения консультаций.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся при изучении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Индивидуальные консультации проводятся при подготовке курсовых работ и дипломного проекта.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация по профессиональным модулям	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
I курс	1476 часов	-	-	-	-	-	1476 часов
II курс	1230 часов	252 часа	-	-	6 часов	-	1488 часов
III курс	906 часов	288 часов	288 часов	-	6 часов	-	1488 часов
IV курс	312 часов	306 часов	498 часов	144 часа	12 часов	216 часов	1488 часов
Итого:	3924 часа	846 часов	786 часов	144 часа	24 часа	216 часов	5940 часов

3. План учебного процесса по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (в академических часах)							Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (в академических часах)							
			Всего:	в том числе в форме практической подготовки	Учебные занятия по дисциплинам и МДК				Практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Теоретические	Лабораторные и практические	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа		1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед. 1 день	4 сем. 24 нед. 1 день	5 сем. 17 нед. 1 день	6 сем. 24 нед. 1 день	7 сем. 17 нед. 1 день	8 сем. 24 нед. 1 день
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**2з/10Дз/3Э**	**1476**	**310**	**756**	**702**		**18**		**612**	**864**						
ОД.01	Русский язык	-, Э	72	12	36	36				34	38						
ОД.02	Литература	-, Дз	108	14	54	54				50	58						
ОД.03	История	-, Дз	136		90	46				64	72						
ОД.04	Обществознание	Дз	72	18	38	34					72						
ОД.05	География	-, Дз	72	16	44	28				34	38						
ОД.06	Иностранный язык	Дз	72	20	2	70					72						
ОД.07	Математика	-, Э	340	56	226	114				136	204						
ОД.08	Информатика	-, Дз	144	72	28	116				68	76						
ОД.09	Физическая культура	з, Дз	72	20	14	58				34	38						
ОД.10	ОБЖ	Дз	68	10	22	46				68							
ОД.11	Физика	-, Э	144	54	106	26		12		52	92						
ОД.12	Химия	Дз	72	6	34	38				72							
ОД.13	Биология	Дз	72	12	42	24		6			72						

ОД.14	Индивидуальный проект	З	32		20	12					32						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4з/4Дз/ 0Э**	**488**		**112**	**376**						**148**	**80**	**68**	**64**	**128**	
ОГСЭ.01	Основы философии		60		30	30										60	
ОГСЭ.02	История	Дз	80		44	36						80					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, Дз	174		26	148						34	40	34	32	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, Дз	174		12	162						34	40	34	32	34	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0з/3Дз/ 0Э**	**178**		**92**	**86**						**178**					
ЕН.01	Математика	Дз	96		48	48						96					
ЕН.02	Информатика	Дз	48		22	26						48					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Дз	34		22	12						34					
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0з/6Дз/ 3Э**	**728**		**412**	**316**						**184**	**300**	**208**		**36**	
ОП.01	Основы информационной безопасности	Дз	54		36	18						54					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Дз	100		70	30							100				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	168		74	94							100	68			
ОП.04	Электроника и схемотехника	-, Э	134		76	58						74	60				
ОП.05	Экономика и управление	Дэ	36		28	8								36			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Дз	68		36	32								68			
ОП.07	Технические средства информатизации	-, Э	96		56	40						56	40				
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	Дз	36		18	18								36			
ОП.09	Эффективное поведение на рынке труда	Дз	36		18	18										36	
П.00	**Профессиональный цикл**	**0з/10Дз/ 10Э**	**2710**														
ПМ.01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в**	**0з/5Дз/ 3Э**	**794**		**234**	**176**			**384**				**340**	**70**	**384**		

	защищенном исполнении																
МДК.01.01	Операционные системы	Дз	80		46	34							80				
МДК.01.02	Базы данных	Дз	80		42	38							80				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	Дз	40		22	18							40				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Э	100		72	28							100				
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	-, Э	110		52	58							40	70			
УП.01	Учебная практика	Дз	96						96						96		
ПП.01	Производственная практика	Дз	288						288						288		
	Промежуточная аттестация по ПМ.01	**Эк**	**6**												**6**		
ПМ.02	**Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**	**0з/2Дз/ 3Э**	**898**		**212**	**104**	**30**		**552**					**204**	**176**	**266**	**252**
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	-, -, Э	196		118	48	30							102	32	62	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	-, Э	150		94	56								102	48		
УП.02	Учебная практика	-, Дз	300						300						96	204	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	Дз	252						252								252
	Промежуточная аттестация по ПМ.02	**Эк**	**6**														**6**
ПМ.03	**Защита информации техническими средствами**	**0з/2Дз/ 3Э**	**742**		**132**	**136**	**30**		**444**					**68**	**240**	**188**	**246**
МДК.03.01	Техническая защита информации	-, Э	148		82	66								68	80		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	-, Э	150		50	70	30								64	86	
УП.03	Учебная практика	-, Дз	198						198						96	102	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	Дз	246						246								246
	Промежуточная аттестация по ПМ.03	**Эк**	**6**														**6**
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 16199 Оператор**	**0з/1Дз/ 1Э**	**252**						**252**			**108**	**144**				

	электронно-вычислительных и вычислительных машин																
УП.04	Учебная практика	-, Дз	252						252			108	144				
	Промежуточная аттестация по ПМ.04	**Эк**	**6**										**6**				
ПДП.00	**Преддипломная практика**	Дз	**144**														**144**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**216**														**216**
	ИТОГО:	**6з/34Дз/ 16Э**	**5940**							**612**	**864**	**618**	**870**	**618**	**870**	**618**	**870**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы: дипломного проекта и демонстрационного экзамена	**Всего:**	дисциплин и МДК	612	864	510	720	618	288	12	
		учебной практики			108	144		288	306	
		производственной практики						288		498
		промежуточной аттестации по ПМ.00				6		6		12
		преддипломной практики								144
		государственной итоговой аттестации								216
		экзаменов		3		4	2	3	2	2
		дифференцированных зачетов	2	8	5	5	3	2	6	3
		зачетов	1	1	1	1	1	1		

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Иностранного языка
4.	Математики
5.	Информатики
6.	Физики
7.	Химии и биологии
8.	Географии
9.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10.	Социально-экономических дисциплин
11.	Информационной безопасности
12.	Электротехники и электроники
13.	Систем и сетей передачи информации
	Лаборатории
14.	Электронного документооборота
15.	Программно-аппаратных средств защиты информации
16.	Технических средств защиты информации
	Полигоны
17.	База социальных партнеров: центра информационной безопасности
	Спортивный комплекс
18.	Спортивный зал
19.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
20.	Стрелковый тир (электронный) и место для стрельбы
	Залы
21.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
22.	Актовый зал