Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 03.11.2023 11:45:12
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

_____ Л.В. Мишкина

«30» июня 2022 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 2022 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 (в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 №747)**,** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1553 (регистрационный №44938 Минюста России от 26.12.2016); а также примерной основной образовательной программы (далее – ПООП), зарегистрированной в реестре ПООП среднего профессионального образования под номером: 10.02.05-170703.

Учебный план составлен с учетом требований Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция); Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 (в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 №441); приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года №885/390 (регистрационный номер 59778 от 11 сентября 2020 года) «О практической подготовке обучающихся»; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года №800 (в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 №311); Методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утвержденных распоряжением министерства просвещения Российской Федерации от 01 апреля 2020 года №Р-36.

Учебный план разработан с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413; Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259); Инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020 №05-772); 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 36 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;

– практическая подготовка является составной частью ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусматриваются учебная практика и производственная практика.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика;

– учебная практика и практика по профилю специальности 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;

– практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и учреждениями

– 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 1440 часов учебных занятий; в том числе: на изучение общих учебных дисциплин отведено 930 часов, на учебные дисциплины по выбору образовательной организации – 393 часа, на дополнительные учебные дисциплины – 117 часов.

На изучение учебной дисциплины «Экология», которая интегрирована с учебной дисциплиной ЕН.03 Экология и основы природопользования отведено 36 часов.

Учебный план технического профиля получаемой специальности содержит 12 учебных дисциплин общеобразовательного цикла: 8 общих учебных дисциплин (ОУД.01 Русский язык, ОУД.02 Литература, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Математика, ОУД.05 История, ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.08 Астрономия); 4 дисциплины по выбору образовательной организации (ОУД.09 Информатика, ОУД.10 Физика, ОУД.11 Химия, ОУД.12 Обществознание); дополнительные учебные дисциплины ОУД.13 Математические законы цифрового мира, ОУД.14 Моделирование физических процессов, ОУД.15 Кибербезопасность и защита данных

Дисциплина ОУД.01 Русский язык (78 часов аудиторных занятий без консультаций и экзамена) включает дисциплину «Родной язык» из предметной области «Родной язык и родная литература» как раздел в объеме 39 часов.

Общий объем учебной нагрузки по дисциплине включает консультации и промежуточную аттестацию (экзамены):

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Всего учебных занятий	в том числе:	
			консультации	экзамен
ОУД.01	Русский язык (вкл. родной язык)	92 часа	8 часов	6 часов
ОУД.02	Литература	121 час	4 часа	

ОУД.03	Иностранный язык	121 час	4 часа	6 часов
ОУД.04	Математика	250 часов	10 часов	6 часов
ОУД.05	История	121 час	4 часа	
ОУД.06	Физическая культура	117 часов		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	72 часа	2 часа	
ОУД.08	Астрономия	36 часов		
ОУД.09	Информатика	65 часов	4 часа	
ОУД.10	Физика	137 часов	10 часов	6 часов
ОУД.11	Химия	79 часов	4 часа	
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	112 часов	4 часа	
ОУД.13	Математические законы цифрового мира	39 часов		
ОУД.14	Моделирование физических процессов	39 часов		
ОУД.15	Кибербезопасность и защита данных	39 часов		
	Итого:	1440 часов	54 часа	24 часа

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 учебной 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 учебной 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 практике по профилю специальности 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, промежуточная аттестация по профессиональным модулям	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (в часах)						Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (в часах)							
			Общий объем учебной нагрузки (в часах)	Учебные занятия по дисциплинам и МДК (в часах)				Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Всего учебных занятий	в том числе:				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
					лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)	самостоятельная работа									
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**1з/11Дз/4Э**	**1440**	**1440**					**612**	**828**						
ОУД.01-08	**Общие дисциплины**	**1з/5Дз/3Э**	**930**	**930**					**391**	**539**						
ОУД.01	Русский язык	-, Э	92	92					51	41						
ОУД.02	Литература	-, Дз	121	121					51	70						
ОУД.03	Иностранный язык	-, Э	121	121					51	70						
ОУД.04	Математика	-, Э	250	250					102	148						
ОУД.05	История	-, Дз	121	121					51	70						
ОУД.06	Физическая культура	З, Дз	117	117					51	66						
ОУД.07	ОБЖ	-, Дз	72	72					34	38						
ОУД.08	Астрономия	Дз	36	36						36						
ОУД.09-12	**Дисциплины по выбору**	**0з/3Дз/1Э**	**393**	**393**					**170**	**223**						
ОУД.09	Информатика	-, Дз	65	65					17	48						
ОУД.10	Физика	**-, Э**	137	137					68	69						
ОУД.11	Химия	**-, Дз**	79	79					17	62						
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, Дз	112	112					68	44						

ОУД.13-15	**Дополнительные дисциплины**	**0з/3Дз/0Э**	**117**	**117**					**51**	**66**						
ОУД.13	Математические законы цифрового мира	-, Дз	39	39					17	22						
ОУД.14	Моделирование физических процессов	-, Дз	39	39					17	22						
ОУД.15	Кибербезопасность и защита данных	-, Дз	39	39					17	22						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4з/4Дз/0Э**	**488**	**488**							**148**	**80**	**68**	**64**	**128**	
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз	60	60											60	
ОГСЭ.02	История	Дз	80	80							80					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, Дз	174	174							34	40	34	32	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, Дз	174	174							34	40	34	32	34	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0з/3Дз/0Э**	**214**	**214**						**36**	**178**					
ЕН.01	Математика	Дз	96	96							96					
ЕН.02	Информатика	Дз	48	48							48					
ЕН.03	Экология и основы природопользования	-, Дз	70	70						36	34					
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0з/6Дз/3Э**	**728**	**728**							**184**	**300**	**208**		**36**	
ОП.01	Основы информационной безопасности	Дз	54	54							54					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Дз	100	100								100				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	168	168								100	68			
ОП.04	Электроника и схемотехника	-, Э	134	134							74	60				
ОП.05	Экономика и управление	Дэ	36	36									36			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Дз	68	68									68			
ОП.07	Технические средства информатизации	-, Э	96	96							56	40				
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	Дз	36	36									36			
ОП.09	Эффективное поведение на рынке труда	Дз	36	36											36	
П.00	**Профессиональный цикл**	**0з/10Дз/10Э**	**2710**													
ПМ.01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении**	**0з/5Дз/3Э**	**794**	**410**				**384**				**340**	**70**	**384**		
МДК.01.01	Операционные системы	Дз	80	80								80				
МДК.01.02	Базы данных	Дз	80	80								80				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	Дз	40	40								40				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Э	100	100								100				
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	-, Э	110	110								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**	**346**				**552**					**204**	**176**	**266**	**252**
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	-, -, Э	196	196									102	32	62	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	-, Э	150	150									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**	**298**				**444**					**68**	**240**	**188**	**246**
МДК.03.01	Техническая защита информации	-, Э	148	148									68	80		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	-, Э	150	150										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 электронно-вычислительных и вычислительных машин**	**0з/1Дз/1Э**	**252**					**252**			**108**	**144**				
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:	**5з/33Дз/17Э**	**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		4		4	2	3	2	2
		дифференцированных зачетов		11	5	5	3	2	6	3
		зачетов	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.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9.	Социально-экономических дисциплин
10.	Информационной безопасности
11.	Электротехники и электроники
12.	Систем и сетей передачи информации
	Лаборатории
13.	Электронного документооборота
14.	Программно-аппаратных средств защиты информации
15.	Технических средств защиты информации
	Полигоны
16.	База социальных партнеров: центра информационной безопасности
	Спортивный комплекс
17.	Спортивный зал
18.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
19.	Стрелковый тир (электронный) и место для стрельбы
	Залы
20.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
21.	Актовый зал