Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области
"Агротехнологический колледж"

Директор ГАПОУ ТО
"Агротехнологический колледж"
В. Н. Агапов
"15" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 г. 10 мес.
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования
Год начала подготовки - 2021 г.
Дата введения ФГОС СПО 09.12.2016 г. № 1553

1. График учебного процесса

Курс	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь					февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Практика преддипломная	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО, недели
	Недели																																																																		
	1-11	13-18	20-25	27-2	4-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-27	29-4	6-11	13-18	20-25	27-1	3-8	10-15	17-22	24-29	31-5	7-12	14-19	21-26	28-5	7-12	14-19	21-26	28-2	4-9	11-16	18-23	25-1	2-7	9-14	16-21	23-28	30-4	6-11	13-18	20-25	27-2	4-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-27	29-31	недели	часы							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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									
1 курс																		=	=																							А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	=	39	1404	2					11	52
2 курс																		=	=																			У	У	А	ПР	ПР	ПР	=	=	=	=	=	=	=	=	36	1296	1	2	3			10	52
3 курс														У	У	У	У	=	=	У	У										У	У	У	У	А	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	22	792	1	10	8			11	52
4 курс														У	У	ПР	ПР	=	=										У	У	ПР	ПР	А	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш	*	*	*	*	*	*	*	*	22	792	1	4	4	4	6	2	43
																																																				Итого		119	4284	5	16	15	4	6	34	199

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Условные обозначения:

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Каникулы	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация	Неделя отсутствует
	У	ПР	Х	А	=	Δ	Ш	*

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по семестрам			Время по видам учебной работы					Распределение по курсам							
						в том числе				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзаменов	Диф. зачётов	Другие формы контроля	Всего	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										612	792	612	684	468	324	468	324
										17 недель	22 недели	17 недель	19 недель	13 недель	9 недель	13 недель	9 недель
1	2	3	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОУД.00	**Общеобразовательные учебные дисциплины**	**4**	**10**	**3**	**1404**	**785**	**619**	**0**	**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Базовые учебные дисциплины	**2**	**9**		**874**	**489**	**385**	**0**	**0**	**364**	**510**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	2			78	58	20			38	40						
ОУД.02	Литература		2		117	89	28			40	77						
ОУД.03	Иностранный язык		2		117	0	117			48	69						
ОУД.04	История		2		117	117	0			58	59						
ОУД.05	Физическая культура		2		117	2	115			54	63						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70	35	35				70						
ОУД.07	Химия		2		78	34	44				78						
ОУД.08	Обществознание (вкл.экономику и право)		2		108	108				54	54						
ОУД.09	Биология		1		36	24	12			36							
ОУД.10	Астрономия		1		36	22	14			36							
	Профильные учебные дисциплины	**2**	**1**		**422**	**242**	**180**	**0**	**0**	**212**	**210**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.11	Математика	2			234	146	88			102	132						
ОУД.12	Информатика		2		86	42	44			53	33						
ОУД.13	Физика	2			102	54	48			57	45						
	Дополнительные учебные дисциплины		**0**	**3**	**108**	**54**	**54**	**0**	**0**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ДОУД.01	Индивидуальный проект/Технологическое проектирование/Проектное мышление/Основы проектно-исследовательской деятельности/ Основы индивидуального проектирования/ Лидерство, командная работа, переговоры/ Основы социального проектирования/ Проектная деятельность			1	36	16	20			36	0						
ДОУД.02	Введение в специальность/ Введение в профессию/ Химия в профессии/ Математика в профессии/ Прикладная математика на каждый день/ Слагаемые выбора профессии/ Физика в профессии/ География и культура (всемирное наследие ЮНЕСКО)			2	36	16	20				36						
ДОУД.03	Пищевая химия/Биологические основы здоровья человека/ Экология/ Химия пищевого производства/ Экологическая безопасность/Экологические связи человека и природы/Экология сообществ и экосистем/ Человек в окружающем мире			2	36	22	14				36						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0**	**8**	**1**	**504**	**114**	**390**	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**149**	**52**	**65**	**36**	**0**
ОГСЭ. 01	Основы философии		4		60	30	30					36	24				
ОГСЭ. 02	История		4		48	30	18					48					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7		164	14	150					42	44	20	35	23	
ОГСЭ. 04	Физическая культура		4,6,7		164	2	162					40	49	32	30	13	
ОГСЭ.05	Этика делового общения/ Психология межличностного общения/ Культура профессионального общения/ Эффективное поведение в конфликте/ Технология личной и профессиональной успешности/ Психология и умение управлять своими эмоциями/ Культура делового общения/ Инструменты бережливого мышления			3	36	18	18					36					

ОГСЭ.06	Россия - Моя история			4	32	20	12						32				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0**	**2**	**1**	**180**	**88**	**92**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**
ЕН. 01	Математика		3		96	48	48					96					
ЕН. 02	Информатика		3		48	22	26					48					
ЕН.03	Среда обитания человека/ Основы ландшафтного дизайна/ Экология сообществ и экосистем/ Агроэкосистемы/ Утилизация отходов производства/ Экологическая безопасность/ Экологические связи человека и природы/ Биотехнологии			8	36	18	18										36
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0**	**8**	**10**	**1016**	**508**	**508**	**0**	**0**	**0**	**0**	**184**	**432**	**120**	**172**	**72**	**36**
ОП.01	Основы информационной безопасности		3		48	30	18					48					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4		96	66	30						96				
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4		164	70	94					100	64				
ОП.04	Электроника и схемотехника		4		120	58	62						120				
ОП.05	Экономика и управление		4		36	28	8						36				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6		68	36	32								68		
ОП.07	Технические средства информатизации		6		80	40	40							48	32		
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности ("Расширяем горизонты.profilUM")		4		44	16	28						44				
ОП.09	Цифровая обработка изображений/ Технологии цифровой культуры и безопасности/ Социокультурное пространство Интернет/ Сетевая социализация/ Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop/ Программирование Web-ресурсов/ Системы сетевого планирования и управления/ Язык программирования С++			3	36	14	22					36					
ОП.10	Практическое право/ Основы управления личными финансами/ Основы экономический грамотности/ Основы правовой грамотности/ Финансовая независимость/ Правовые основы антикоррупционной деятельности/ Система сетевого планирования и управления/ Антикоррупционный ликбез			4	36	16	20						36				
ОП.11	Основы калькуляции в Excel/Эксплуатация POS-терминала АТОЛ/ Автоматизация предприятий/ Автоматизированные системы в профессиональной деятельности/Фальсификация и безопасность товаров/ Soft Skills: навыки XXI века/ Технологии "Фабрик будущего"/Брендинг			4	36	14	22						36				
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи/ Культурология/ Основы делопроизводства/ Русский язык в социальных сетях/ Документационное обеспечение профессиональной деятельности/ Этимология как раздел языкознания/ Культура исследования и проектирования\ Язык современной рекламы и СМИ			5	36	14	22							36			
ОП.13	Программирование Exel/ Информационные технологии в технологическом проектировании/ Будущее и энергия/ Инновационные технологии в производстве/ Информационные технологии в обслуживании/ Корпоративные информационные системы/ Основы создания инновационного предприятия/ Логистика технологических процессов и производства			5	36	18	18							36			
ОП.14	Основы нутрициологии/ Пищевые и биологически активные добавки/ Здоровый образ жизни/ Здоровьесберегающие технологии/ Биохимия питания/ Диетология/ Пищевые добавки/ Пищевая химия			6	36	14	22								36		
ОП.16	Технология создания личного сайта/ Веб-программирование/ Вет-технологии и системы управления контентом/ Информационное обеспечение технологических процессов производства/ Инновационные электротехнические конструкции/ Современные электротехнологии/ Технологические тренды/ Системы автоматизированного проектирования			6	36	14	22								36		
ОП.17	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации/ История и философия техники/ Теория знаний и критическое мышление/ Устойчивое развитие/ Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия			7	36	14	22									36	
ОП.18	История развития предпринимательства Тюменской области/ Франчайзинг в предпринимательстве/ Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства/ Организация и бизнес-планирование собственного дела/ Социальное предпринимательство/ Организация предпринимательской деятельности/ Бюджетная грамотность/ Основы ведения фермерского хозяйства			7	36	32	4									36	

ОП.19	Гигиена и экология человека/ География человеческих перспектив/ История и философия техники/ История в лицах: реформы и реформаторы/ История Тюменского края/ Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания/ Английский язык в сфере информационных технологий/ Английский язык в программировании			8	36	14	22										36
ПМ. 00	**Профессиональные модули**	**8**			**2296**	**595**	**525**	**60**	**0**	**0**	**0**	**82**	**103**	**296**	**87**	**360**	**252**
ПМ. 01	**Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении**	**2**	**6**		**1031**	**198**	**185**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**296**	**87**	**0**	**0**
МДК.01.01	Операционные системы	5*			76	40	36							76			
МДК.01.02	Базы данных	5*			76	36	40							76			
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	5*			38	18	20							38			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	6*			96	66	30							70	26		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	6*			97	38	59							36	61		
УП. 01.01	Учебная практика. Операционные системы		5		72									72			
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных		5		72									72			
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации		6		72										72		
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		6		72										72		
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей		6		72										72		
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		6		288										288		
ДЭ	Демонстрационный экзамен	6															
ПМ.02	**Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами**	**2**	**3**		**468**	**210**	**84**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**0**
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	7*			180	122	28	30								180	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	7*			144	88	56									144	
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации		7		36											36	
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации		7		36											36	
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		7		72											72	
ДЭ	Демонстрационный экзамен	7															
ПМ.03	**Защита информации техническими средствами**	**2**	**3**		**432**	**122**	**136**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**252**
МДК.03.01	Техническая защита информации	8*			144	78	66									36	108
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8*			144	44	70	30									144
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации		8		36												36
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		8		36												36
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами		8		72												72
ДЭ	Демонстрационный экзамен	8															
ПМ. 04	**Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"**	**2**	**2**		**365**	**65**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**82**	**103**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	4			185	65	120					82	103				

УП.04.01	Учебная практика. Создание и обработка цифровой мультимедийной информации		4		72								72				
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"		4		108								108				
КЭ	Квалификационный экзамен	4															
	Всего часов по учебным циклам				**4284**												
	Учебная практика				**576**												
	Производственная практика				**540**												
	Производственная практика (преддипломная)				**144**												
ПА. 00	**Промежуточная аттестация**				**180**												
ГИА. 00	**Государственная итоговая аттестация**				**216**												
ГИА. 01	Подготовка выпускной квалификационной работы				4 нед.												
ГИА. 02	Защита выпускной квалификационной работы				2 нед.												
	Объём образовательной программы в академических часах				**5940**												
ВК. 00	**Время каникулярное**				**34 нед.**												
Консультации: 4 ч. в год на одного обучающегося в группе.		Всего	Изучаемых дисциплин и МДК (часов)							612	792	612	684	468	324	468	324
			Экзаменов/ демонстрационных экзаменов/квалификационных экзаменов								3		2	1	2	2	2
			Дифференцированных зачётов							2	8	3	7	2	8	5	3
			Курсовых работ (проектов)													1	1

Примечание: * - комплексный экзамен, диф. зачет

Пояснительная записка

1. Учебный план ГАПОУ ТО "Агротехнологический колледж"разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (утв. приказом Министерства образования науки РФ от 26.12.2016 №44938), на основе Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 №464), Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 18.08.2016 №1061), Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013г., №968), Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии, специальности (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 №06-1225), Методических рекомендаций по реализации ФГОС среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо Минобрнауки России от 01.03.2017г. №06-174). Методических рекомендаций по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования (письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 №ТС-194/08).

2. При освоении программы подготовки специалистов среднего звена базового уровня выпускнику присваивается квалификация - техник по защите информации, срок реализации данной программы на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (5940 часов).

3. Обязательная часть по учебным циклам составляет 4284 часов, из которых 1404 часа отводятся на изучение общеобразовательных дисциплин, в соответствии с естественнонаучным профилем профессионального образования.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

6. Учебные занятия организованы согласно графику учебного процесса по шестидневной учебной неделе.

7. На изучение дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности" отводится 70 часов, из низ 35 часов - на учебные сборы.

8. Практика является обязательным разделом учебного плана. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

9. Учебная практика и производственная практика при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов.

10. Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

11. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

12. Промежуточная аттестация организуется следующим образом: дифференцированные зачёты проводятся за счет учебного времени, выделенного на их изучение; экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период сессии. Демонстрационный экзамен по профессиональному модулю проводится по завершению освоения всех элементов: междисциплинарных курсов и практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачётов-10. В указанное количество не входят экзамены и зачёты по физической культуре. По МДК.01.01 - МДК.01.05 проводится комплексный экзамен в 6 семестре; по МДК.02.01 и МДК.02.02 - комплексный экзамен в 7 семестре, по МДК.03.01 и МДК.03.02 - комплексный экзамен в 8 семестре.

13. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ по МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации и по МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

14. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

15. В рамках данного учебного плана реализуется принцип индивидуализации обучения. В каждом из учебных семестров студентам предоставлено право выбора учебного элективного курса. Каждый из элективных курсов рассчитан на 36 часов и охватывает разные области науки, техники, культуры.

16. Вариативная часть в объёме 1296 часов распределена следующим образом: учебные элективные курсы (ДОУД.01-03, ОГСЭ.06, ЕН.03, ОП.09-ОП.19) - 540 часов; ОП.08 Основы предпринимательской деятельности ("Расширяем горизонты.profilUM") 44 часа; ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении (УП и ПП) - 447 часов, ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (МДК.04.01, УП, ПП) - 265 часов.

17. Рабочая профессия "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" присваивается решением квалификационной комиссии после изучения ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

18. Консультации проводятся согласно расписанию, по формам проведения: индивидуальные и групповые; по подготовке к экзаменам и зачётам, выполнению самостоятельных и контрольных работ из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

19. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по завершению всего срока теоретического и практического обучения, в форме защиты выпускной квалификационной работы, включающей демонстрационный экзамен. На подготовку и проведение государственной итоговой аттестации отводится шесть недель.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинеты:

1 Русского языка и литературы
2 Иностранного языка
3 Истории
4 Социально-экономических дисциплин
5 Химии, биологии, экологии
6 Географии
7 Физики, астрономии
8 Информатики
9 Безопасности жизнедеятельности
10 Информационных технологий, программирования и баз данных
11 Сетей и систем передачи информации
12 программных и программно-аппаратных средств защиты информации
13 Технических средств защиты информации

Лаборатории:

1 Электроники и схемотехники

Спортивный комплекс:

1 Спортивный зал
2 Тренажерный зал
3 Стрелковый тир (включая электронный)

Залы:

1 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2 Актовый зал