

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано
Заведующий кафедрой
информационной безопасности
телекоммуникационных систем
ИТА ЮФУ, профессор,
доктор технических наук

 К.Е.Румянцев
«15» *апреля* 2024 г.



Утверждаю
Директор ГБПОУ РО «ТМехК»
Р.В.Магерамов
2024 г.

Подпись К.Е.Румянцева заверяю
Директор института компьютерных
технологий и информационной
безопасности ИТА ЮФУ
 С.Е.Веселов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский механический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

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

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная	Производственная	преддипломная				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	33	3	3	0	2	0	11	52
III курс	31	3	5	0	3	0	10	52
IV курс	17	4	8	4	2	6	2	43
ВСЕГО	121	10	16	4	8	6	34	199

3. Учебный план 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		к.р./диф.зачеты/зачеты	Экзамены			всего учебных занятий	Во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс			
							в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					По практике производственной и курсовых работ (проектов)	Консультации	1 семестр/ 17 недель	2 семестр/ 23 недели	1 семестр/ 16 недель	2 семестр/ 23 недели	1 семестр/ 16 недель	2 семестр/ 23 недели	1 семестр/ 17 недель	2 семестр/ 12 недель
							В т.ч. в форме практической	теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	10	3	1476	10	1430	380	856	584	0	0	0	36	612	828						
ОУД.01	Русский язык	1/-/-	2	92		80	10	44	36				12	34	46						
ОУД.02	Литература	1/2/-		103		103	4	73	30					34	69						
ОУД.03	История	1/2/-		136		136	10	96	40					51	85						
ОУД.04	Обществознание	1/2/-		78		78	10	58	20					34	44						
ОУД.05	География	-/2/-		72		72	4	52	20					34	38						
ОУД.06	Иностранный язык	1/2/-		78		78	78		78					34	44						
ОУД.07	Математика	1/-/-	2	303		291	26	241	50				12	136	155						
ОУД.08	Информатика	1/-/-	2	144		132	42	54	78				12	68	64						
ОУД.09	Физическая культура	-/-/1,2		72		72	68	4	68					34	38						
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	-/2/-		68		68	18	28	40					34	34						
ОУД.11	Физика	1/2/-		144		144	74	102	42					34	110						
ОУД.12	Химия	-/2/-		72		72	10	34	38					34	38						
ОУД.13	Биология	-/2/-		72		72	4	50	22					34	38						
ОУД.14	Основы проектной деятельности	-/2/-		42	10	32	22	20	22					17	25						
ОПОП 10.02.05		30	8	4464	100	3752	0	1489	1367	60	936	166	86	0	0	576	828	576	828	612	432
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4	0	468	2	462	0	90	374	0	0	4	0	0	0	144	68	64	120	68	0
ОГСЭ.01	Основы философии	6		60		60		30	30										60		
ОГСЭ.02	История	3		80		80		44	36							80					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5, 7		164		162		14	148			2				32	34	32	30	34	

ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,4,5,6,7*		164	2	160		2	160			2				32	34	32	30	34	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	0	148	2	144	0	72	74	0	0	2	0	0	0	112	34	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	4		68	2	64		28	38			2				32	34				
ЕН.02	Информатика/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			48		48		22	26							48					
ЕН.03	Экологические основы природопользования			32		32		22	10							32					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	1	708	14	670	0	378	306	0	0	18	6	0	0	320	204	0	75	85	0
ОП.01	Основы информационной безопасности	3		48		48		30	18							48					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	3		96		96		66	30							96					
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4	178	4	160		70	94			8	6			96	68				
ОП.04	Электроника и схемотехника	4		140	4	132		70	66			4					136				
ОП.05	Экономика и управление	7		53	2	49		26	25			2									51
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6		77	2	73		40	35			2								75	
ОП.07	Технические средства информатизации		3	80		80		42	38							80					
ОП.08	Основы финансовой грамотности	7		36	2	32		34				2									34
П.00	Профессиональный цикл	19	7	2780	82	2476	0	949	613	60	936	142	80	0	0	0	522	512	633	459	432
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	8	3	1088	22	1004	0	429	309		288	36	26				204	384	438		
МДК.01.01	Операционные системы	4		88	3	82		45	40			3					85				
МДК.01.02	Базы данных	4		88	3	82		40	45			3					85				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	5		50	2	48		28	22								34	16			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в	6	5	202	4	184		124	64			8	6						128	60	

	защищенном исполнении																				
МДК. 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей		5	142	4	124		80	48			8	6					128			
МДК. 01.06	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	5,6		208	6	196		112	90			6						112	90		
УП.01	Учебная практика	6		110		108					108	2							108		
ПП.01	Производственная практика	6		182		180					180	2							180		
	Экзамен по модулю		6	18								4	14								
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	4	2	748	28	653	0	271	164	30	216	41	26	0	0	0	0	128	150	187	216
МДК. 02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	5,7	6	313	18	272		170	90	30		17	6					64	90	136	
МДК. 02.02	Криптографические средства защиты информации		6	197	10	165		101	74			16	6					64	60	51	
УП.02	Учебная практика	8		74		72					72	2									72
ПП.02	Производственная практика	8		146		144					144	2									144
	Экзамен по модулю		8	18								4	14								
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	4	1	592	30	503	0	177	110	30	216	45	14	0	0	0	0	0	45	272	216
МДК. 03.01	Техническая защита информации	7		165	10	141		91	60			14							15	136	
МДК. 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	7		189	20	146		86	50	30		23							30	136	
УП.03	Учебная практика	8		74		72					72	2									72
ПП.03	Производственная практика	8		146		144					144	2									144
	Экзамен по модулю		8	18								4	14								
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	3	1	352	2	316	0	72	30	0	216	20	14	0	0	0	318	0	0	0	0

МДК. 04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4		114	2	100		72	30			12					102				
УП.04	Учебная практика	4		110		108					108	2					108				
ПП.04	Производственная практика	4		110		108					108	2					108				
	Квалификационный экзамен		4	18								4	14								
ПДП	Преддипломная практика	8		144																	4 нед.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																	6 нед.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			108																	3 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			36																	1 нед.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен			72																	2 нед.
Итого:		40	11	5940	110	5182	380	2345	1911	60	936	166	122	612	792	576	828	576	828	612	432
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Подготовка выпускной квалификационной работы с <u>18.05 по 7.06.</u> 1.2. Защита выпускной квалификационной работы с <u>8.06. по 14.06.</u> 1.3. Сдача демонстрационного экзамена с <u>15.06 по 29.06</u>						Всего	дисциплин и МДК				612	792	576	828	576	828	612	432			
							учебной практики				0	0	0	108	0	108	0	144			
							производственной практики по профилю специальности/ преддипломной практики				0	0	0	108	0	180	0	288/ 144			
							экзаменов				0	4	0	1	2	3	0	2			
							зачетов/дифференцированных зачетов				3	6	3	7	4	6	6	4			
курсовых работ				0	0	0	0	0	0	2	0										

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

Кабинеты:

- 1 социально-экономических дисциплин;
- 2 русского языка и литературы;
- 3 истории и обществознания;
- 4 физики и астрономии;
- 5 иностранного языка (лингвфонный);
- 6 математики;
- 7 нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- 8 информатики;
- 9 компьютерный класс;
- 10 безопасности жизнедеятельности;
- 11 методический.

Лаборатории:

- 1 электроники и схемотехники;
- 2 информационных технологий, программирования и баз данных;
- 3 сетей и систем передачи информации;
- 4 программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- 5 технических средств защиты информации, технических средств информатизации

Мастерские:

- 1 Лаборатория информационных технологий

Спортивный комплекс:

- 1 спортивный зал

Залы:

- 1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2 актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем разработан в соответствии с:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 9 декабря 2016 года № 1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (в ред. от 17.12.2020, зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44938);

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями);

– Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228) (с изменениями);

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями);

– Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г № 536н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2022 г., рег. № 70596);

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г № 533н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г, рег. № 705515);

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г № 525н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г, рег. № 70543);

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., рег. № 40858).

Организация учебного процесса и режим занятий

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением СОО.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

При реализации образовательной программы допускается электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность занятий 45 минут.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам.

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

Освоение образовательной программы СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 9 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен по профессиональному модулю, комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, зачет, установленные учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов освоения дисциплин и практик. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

В учебном плане предусмотрено выполнение курсовых работ по дисциплинам: МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации и МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита. Консультации по курсовой работе проводятся в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 академических часов.

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрен в количестве 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 48 часов.

При формировании образовательной программы предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении подготовки и участия в соревнованиях чемпионатного движения «Профессионалы» по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика – 10 недель;
- производственная практика – 16 недель;
- производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет и/или комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет.

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин обучающиеся осваивают профессию рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134, Положения о порядке организации и проведения учебных воинских сборов.

Самостоятельная работа обучающихся составляет 110 час, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей, включена в общий объем часов. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Учебный план может быть при необходимости адаптирован для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности, обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение СОО. Указанный объем академических часов составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и

защита Родины»).

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой профессии СПО или специальности СПО. Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой профессии или специальности.

Учебная дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к дополнительным учебным дисциплинам. Она является составной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта.

Учёт профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Освоение ОП СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения в соответствии с формой, установленной учебным планом, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОП СПО.

Формирование вариативной части ОПОП СПО - ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрена вариативная часть в объеме 1296 часов, которая распределена следующим образом:

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО - ППССЗ

Введение дисциплин, междисциплинарных курсов

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП.08	Основы финансовой грамотности	34
МДК 01.03	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	202
		236

Увеличение количества часов на МДК в профессиональных модулях

Индекс	Наименование профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Количество часов
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	
МДК.01.01	Операционные системы	12
МДК.01.02	Базы данных	12
МДК 01.03	Сети и системы передачи информации	14

МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных систем (информационных) систем в защищенном исполнении	106
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	37
УП.01	Учебная практика	8
ПП.01	Производственная практика	80
	консультации	20
	Промежуточная аттестация	6
		295
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	133
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	47
ПП.02	Производственная практика	41
	Консультации	16
	Промежуточная аттестация	12
		249
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	
МДК 03.01	Техническая защита информации	21
МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	46
ПП.03	Производственная практика	66
	Консультации	7
	Промежуточная аттестация	14
		154
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК 04.01	Оператор Электронно-вычислительных машин	102
УП.04	Учебная практика	58
ПП.01	Производственная практика	58
	Консультации	20
	Промежуточная аттестация	14
		252
ПДП	Преддипломная практика	44
		44

Увеличение количества часов на учебные дисциплины

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Количество часов
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	20
ОП.04	Электроника и схемотехника	20
ОП.05	Экономика и управление	16
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	10
		66

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник по защите информации».

Для государственной итоговой аттестации разрабатывается Программа государственной итоговой аттестации.