Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
_____ С.Д. Ерохин
23 апреля 2026

План одобрен Ученым советом МТУСИ
Протокол № 9 от 23 апреля 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Колледж телекоммуникаций ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский технический университет связи и информатики"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 *код* Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем *наименование специальности*

среднее общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник по защите информации **Направленность программы** связь, информационные и коммуникационные технологии

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1551 (ред. от 03.07.2024)

Виды деятельности
эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
освоение профессии рабочего, должности служащего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																	Э	К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э																										Э								
																	Э																										Э								
II															У	У	Э	К	К																	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э																										Э								
																	Э																										Э								
III										У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К									У	У	У	У	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																	Э																					Э														
																	Э																																				

Сводные данные

Условные обозначения		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	21 3/6	38	14 3/6	17 3/6	32	9 3/6	8 3/6	18	88
У	Учебная практика		2	2	2	3	5	3	4	7	14
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	5	9	13
Э	Промежуточная аттестация	3/6	3/6	1	3/6	3/6	1	3/6	3/6	1	3
Г	Проведение государственного экзамена								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад.часов								Объём ОП		Курс 1																Курс 2																Курс 3															
																Семестр 1 [16 3/6 нед]								Семестр 2 [21 3/6 нед]								Семестр 3 [14 3/6 нед]								Семестр 4 [17 3/6 нед]								Семестр 5 [9 3/6 нед]								Семестр 6 [8 3/6 нед]							
		Экза мен	Дифф. Зачет	КП	Др	По плану	С преп.	Лек	Пр	КП	Конс	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	КП	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	С преп	Лек	Лаб/Пр	КП	Конс	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**4464**	**3964**	**1389**	**2461**	**40**	**74**	**176**	**324**	**3189.6**	**1274.4**	**612**	**561**	**245**	**304**	**12**	**33**	**18**	**864**	**803**	**352**	**439**	**12**	**43**	**18**	**612**	**565**	**253**	**300**	**12**	**29**	**18**	**900**	**847**	**269**	**546**	**20**	**12**	**35**	**18**	**612**	**575**	**125**	**420**	**20**	**10**	**19**	**18**	**864**	**613**	**145**	**452**	**16**	**17**	**234**
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл						**634**	**604**	**144**	**452**		**8**	**18**	**12**	**465.6**	**168.4**	**198**	**192**	**80**	**112**		**6**		**88**	**84**		**84**		**4**		**124**	**116**	**40**	**72**	**4**	**2**	**6**	**68**	**68**		**68**					**108**	**108**	**24**	**84**					**48**	**36**		**32**	**4**	**6**	**6**
ОГСЭ.01	Основы философии	3				68	60	40	16		4	2	6	60	8															68	60	40	16	4	2	6																											
ОГСЭ.02	История		1			98	96	80	16			2		80	18	98	96	80	16		2																																									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	1-4		5	218	206		202		4	6	6	163.6	54.4	66	64		64		2		44	42		42		2		28	28		28				34	34		34				18	18		18				28	20		16	4	2	6
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физкультура		1-6			178	170		170			8		162	16	34	32		32		2		44	42		42		2		28	28		28				34	34		34				18	18		18				20	16		16		4	
ОГСЭ.05	Психология общения				5	36	36	20	16						36																													36	36	20	16												
ОГСЭ.06	Основы технического перевода				5	36	36	4	32						36																													36	36	4	32												
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						**231**	**192**	**76**	**104**		**12**	**21**	**18**	**149**	**82**	**231**	**192**	**76**	**104**	**12**	**21**	**18**																																													
ЕН.01	Математика	1				78	64	40	20		4	8	6	48	30	78	64	40	20	4	8	6																																									
ЕН.02	Информатика	1				77	64	4	56		4	7	6	53	24	77	64	4	56	4	7	6																																									
ЕН.03	Физика	1				76	64	32	28		4	6	6	48	28	76	64	32	28	4	6	6																																									
ОП.Общепрофессиональный цикл						**1081**	**992**	**525**	**439**		**28**	**47**	**42**	**663**	**418**	**183**	**177**	**89**	**88**		**6**		**478**	**437**	**232**	**193**	**12**	**23**	**18**	**70**	**56**	**26**	**26**	**4**	**8**	**6**	**142**	**136**	**60**	**72**		**4**		**6**	**62**	**54**	**34**	**16**		**4**	**2**	**6**	**146**	**132**	**84**	**44**	**4**	**8**	**6**
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		1			66	64	22	42			2		36	30	66	64	22	42		2																																									
ОП.02	Электротехника	2			1	162	148	90	54		4	8	6	122	40	66	64	36	28		2		96	84	54	26	4	6	6																																
ОП.03	Электроника и схемотехника		2		1	81	80	41	39			1		78	3	17	17	11	6				64	63	30	33		1																																
ОП.04	Основы информационной безопасности	2			1	88	74	44	26		4	8	6	48	40	34	32	20	12		2		54	42	24	14	4	6	6																																
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	3			2	138	118	50	64		4	14	6	120	18								68	62	24	38		6		70	56	26	26	4	8	6																								
ОП.06	Экономика и управление	5				62	54	34	16		4	2	6	62																																															
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	4				74	68	20	44		4		6	74																								74	68	20	44		4		6												
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		2			84	84	50	34					84									84	84	50	34																																			
ОП.09	Основы телекоммуникаций	2				70	60	30	26		4	4	6	20	50								70	60	30	26	4	4	6																																
ОП.10	Технологии цифровой экономики	6				74	68	40	24		4		6	19	55																																														
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности		6			36	32	22	10			4			36																																														
ОП.12	Деловой этикет		6			36	32	22	10			4			36																																														
ОП.13	Маркетинг				4	68	68	40	28						68																								68	68	40	28																
ОП.14	Операционные системы и среды				2	42	42	20	22						42								42	42	20	22																																			
П.Профессиональный цикл						**2302**	**2176**	**644**	**1466**	**40**	**26**	**90**	**36**	**1696**	**606**								**298**	**282**	**120**	**162**		**16**		**418**	**393**	**187**	**202**	**4**	**19**	**6**	**690**	**643**	**209**	**406**	**20**	**8**	**35**	**12**	**442**	**413**	**67**	**320**	**20**	**6**	**17**	**12**	**454**	**445**	**61**	**376**	**8**	**3**	**6**
ПМ.01	**Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей**	**3**	**5**	**1**	**11**	**903**	**837**	**333**	**476**	**20**	**8**	**48**	**18**	**578**	**325**								**298**	**282**	**120**	**162**		**16**		**203**	**190**	**94**	**92**	**4**	**7**	**6**	**402**	**365**	**119**	**222**	**20**	**4**	**25**	**12**																
МДК.01.01	Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания		4		23	124	104	62	42			20		124									48	42	26	16		6		28	28	16	12				48	34	20	14			14																
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	4			23	158	146	80	62		4	6	6	158									90	84	44	40		6		28	28	18	10				40	34	18	12		4		6																
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология				2	44	42	26	16			2		44									44	42	26	16		2																																
МДК.01.04	Энергоснабжение, транспортные сети и системы				2-4	108	104	64	40			4			108								44	42	24	18		2		28	28	18	10				36	34	22	12			2																
МДК.01.05	Цифровые системы коммутации				34	69	62	38	24			7			69															28	28	18	10				41	34	20	14			7																
МДК.01.06	Сети и сетевое оборудование	3		4	4	142	127	63	40	20	4	9	6		142															55	42	24	14	4	7	6	87	85	39	26	20		2																
УП.01.01	Учебная практика		2-4			180	180		180					180								72	72		72				36	36		36				72	72		72																		
ПП.01.01	Производственная практика		4			72	72		72					72																							72	72		72																		
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	4				6							6		6																							6				6																		
ПМ.02	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты**	**1**	**5**	**1**	**5**	**720**	**676**	**220**	**428**	**20**	**8**	**38**	**6**	**634**	**86**															**215**	**203**	**93**	**110**		**12**		**288**	**278**	**90**	**184**		**4**	**10**		**217**	**195**	**37**	**134**	**20**	**4**	**16**	**6**								
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты			5	3-5	335	307	151	132	20	4	28		255	80															90	84	40	44		6		142	136	74	62			6		103	87	37	26	20	4	16								
МДК.02.02	Криптографическая защита информации				34	127	117	69	44		4	10		127															89	83	53	30		6		38	34	16	14		4	4																
УП.02.01	Учебная практика		3-5			108	108		108					108															36	36		36				36	36		36					36	36		36										
ПП.02.01	Производственная практика		45			144	144		144					144																							72	72		72					72	72		72										
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	5				6							6		6																											6																		
ПМ.03	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**	**1**	**2**		**4**	**490**	**481**	**81**	**392**		**8**	**3**	**6**	**484**	**6**																													**36**	**36**	**20**	**16**					**454**	**445**	**61**	**376**	**8**	**3**	**6**
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты				56	85	82	38	40		4	3		85																													18	18	10	8					67	64	28	32	4	3	
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей				56	75	75	43	28		4			75																													18	18	10	8					57	57	33	20	4		
УП.03.01	Учебная практика		6			144	144		144					144																																						144	144		144			
ПП.03.01	Производственная практика		6			180	180		180					180																																						180	180		180			
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	6				6							6		6																																					6						6
ПМ.04	**Освоение профессии рабочего, должности служащего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"**	**1**	**2**		**1**	**189**	**182**	**10**	**170**		**2**	**1**	**6**		**189**																													**189**	**182**	**10**	**170**		**2**	**1**	**6**							
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"				5	39	38	10	26		2	1			39																													39	38	10	26		2	1							
УП.04.01	Учебная практика		5			72	72		72						72																													72	72		72										
ПП.04.01	Производственная практика		5			72	72		72						72																													72	72		72										
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	5				6							6		6																													6								6						
ГИА.Государственная итоговая аттестация						**216**							**216**	**216**																																						**216**						
ГИА.01	Демонстрационный экзамен					216							216	216																																						216						
	Итого акад.часов (без факультативов)					**4464**	**3964**	**1389**	**2461**	**40**	**74**	**176**	**108**	**70%**	**30%**	**612**	**561**	**245**	**304**	**12**	**33**	**18**	**864**	**803**	**352**	**439**	**12**	**43**	**18**	**612**	**565**	**253**	**300**	**12**	**29**	**18**	**900**	**847**	**269**	**546**	**20**	**12**	**35**	**18**	**612**	**575**	**125**	**420**	**20**	**10**	**19**	**18**	**864**	**613**	**145**	**452**	**16**	**17**	**234**
	Учебные практики, нед.																							2							2					3								3								4						
	Производственные практики, нед.																																			4								4								5						
	Производственная практика (преддипломная), нед.																																																									
	ЭКЗАМЕНЫ																		3					3								3					3								3								3						
	ДИФФЕР.ЗАЧЕТ (без учета физ.культуры)																		3					4								3					6								4								4						
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		36			36				36							36							36							36							36						36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)																		34					34								34					34								34								34						

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем разработан на основе правовых документов:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 09.12.2016 №1551 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (ред. от 03.07.2024); ;

– Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 10.09.2025);

– Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 16.04.2026);

– Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

– Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 №932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (далее – ФГОС СПО, образовательная программа,

специальность) в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «техник по защите информации».

Учебный план разработан КТ МТУСИ в соответствии с ФГОС СПО и предполагает освоение следующих видов деятельности:

– эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;

– защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;

– защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;

– освоение профессии рабочего, должности служащего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения по 6-дневной учебной неделе. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся организована как непосредственно в КТ МТУСИ, при реализации профессиональных модулей, учебной и производственной практики, так и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основании договора, заключаемого между указанной организацией и колледжем.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев.

Для определения объема образовательной программы применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: Связь, информационные и коммуникационные технологии.

3. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Структура и объем образовательной программы

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, дисциплин (модулей), практики, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, В академических часах		
	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
Дисциплины (модули)	2145,6	1130,4	3276
Практика	828	144	972
Государственная итоговая аттестация	216		
Общий объем программы	4464		

Образовательная программа включает: профессиональную подготовку (общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл).

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СПО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 6-дневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Учебный план определяет состав дисциплин (модулей), практики, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

При реализации образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, в том числе при проведении учебных занятий, практик, промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости с учетом требований ФГОС СПО и в соответствии с ч.10 и 11 статьи 11 Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3.2. Профессиональная подготовка

Объем обязательной части профессиональной подготовки без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70,00% (3189,6 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений – 30,00% (1274,4 часа) от общего объема, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы направлена на развитие общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

Распределение часов на обязательную и вариативную части профессиональной подготовки образовательной программы

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объём ОП	
		Обяз. часть	Вар. часть
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	**3189.6**	**1274.4**
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**465.6**	**168.4**
ОГСЭ.01	Основы философии	60	8
ОГСЭ.02	История	80	18
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	163.6	54.4
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физкультура	162	16
ОГСЭ.05	Психология общения	0	36
ОГСЭ.06	Основы технического перевода	0	36
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**149**	**82**
ЕН.01	Математика	48	30

ЕН.02	Информатика	53	24
ЕН.03	Физика	48	28
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**663**	**418**
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	36	30
ОП.02	Электротехника	122	40
ОП.03	Электроника и схемотехника	78	3
ОП.04	Основы информационной безопасности	48	40
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	120	18
ОП.06	Экономика и управление	62	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	74	0
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	84	0
ОП.09	Основы телекоммуникаций	20	50
ОП.10	Технология цифровой экономики	19	55
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	0	36
ОП.12	Деловой этикет	0	36
ОП.13	Маркетинг	0	68
ОП.14	Операционные системы и среды	0	42
П	**Профессиональный цикл**	**1696**	**606**
ПМ.01	**Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей**	**578**	**325**
МДК.01.01	Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	124	0
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	158	0
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология	44	0
МДК.01.04	Энергоснабжение, транспортные сети и системы	0	108
МДК.01.05	Цифровые системы коммутации	0	69
МДК.01.06	Сети и системное оборудование	0	142
УП.01.01	Учебная практика	180	0
ПП.01.01	Производственная практика	72	0
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	0	6
ПМ.02	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты**	**634**	**86**
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	255	80
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	127	0
УП.02.01	Учебная практика	108	0
ПП.02.01	Производственная практика	144	0
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		6
ПМ.03	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**	**484**	**6**

МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	85	0
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	75	0
УП.03.01	Учебная практика	144	0
ПП.03.01	Производственная практика	180	0
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	0	6
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**	**0**	**189**
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	0	39
УП.04.01	Учебная практика	0	72
ПП.04.01	Производственная практика	0	72
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	0	6

При освоении общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом. В качестве других форм контроля используется семестровый контроль.

На освоение общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы отводится 614,6 академических часа обязательной части и 250,4 академических часа вариативной части.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение четырех дисциплин.

Общий объем дисциплины «Физическая культура/Адаптивная физкультура» составляет 178 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура/Адаптивная физкультура» с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы предусматривает изучение трех дисциплин.

На освоение общепрофессионального цикла образовательной программы отводится 663 академических часа обязательной части и 418 академических часов вариативной части.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение десяти дисциплин.

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с видами деятельности.

Основные виды деятельности	**Профессиональные модули**
Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов и практика. Практика имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки в несколько периодов. На практику отводится 25% от объема профессионального цикла образовательной программы

3.3. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Для проведения ГИА разработана программа ГИА и фонд оценочных средств. Фонд оценочных средств для проведения ГИА включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения ГИА. Критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры ГИА. Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учётом оценочных материалов, представленных Всероссийским чемпионатным движением по профессиональному мастерству «Профессионалы».

ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник по защите информации».

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности.

Общие компетенции

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции

Виды деятельности	**Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности**
Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей. ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно–телекоммуникационных систем и сетей. ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно–телекоммуникационных систем и сетей. ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно–телекоммуникационных систем и сетей.
Защита информации в информационно–телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей. ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно–телекоммуникационных системах и сетях. ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно–телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита информации в информационно–телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно–телекоммуникационных системах и сетях. ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно–телекоммуникационных системах и сетях. ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно–телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями. ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно–телекоммуникационных систем и сетей.
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	ДПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения. ДПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах. ДПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета. ДПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

Дополнительные профессиональные компетенции введены для освоения профессии рабочего, должности служащего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
4	Информатики
5	Компьютерный класс
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Алгоритмизации и программирования
9	Методический
10	Самостоятельной и воспитательной работы
	Лаборатории:
1	Физики
2	Электротехники, электроники и схемотехники
3	Информационно-телекоммуникационных систем и сетей
4	Защиты информации от утечки по техническим каналам
5	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	Мастерские:
1	Технических средств информатизации
	Спортивный комплекс
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал