Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Донецкий техникум промышленной автоматики имени А.В. Захарченко"

Утверждаю

Директор ГБПОУ "ДТПА имени А.В. Захарченко"

А.И. Максецкий

30.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекомуникационных систем

код наименование специальности

основное общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник по защите информации

форма обучения Очная **нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **Год начала подготовки по УП** 2022

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1551 (ред.от от 17.12.2020)

Программа подготовки: базовая

Виды деятельности:

Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей

Защита информации в ИТС и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в то числе криптографических средств защиты

Защита информации в ИТС и сетях с использованием технических средств защиты

Освоение рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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										17								=	=	::											22												::	=	=	=	=	=	=	=	=
II										16							::	=	=												16					o	o	o	o	o	o	o	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III										17								o	o	o	::	=	=								13						o	o	o	o	o	o	o	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV										22													::	=	=	o	o	8	8	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
- [III] Государственная (итоговая) аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2	1	1												11	52
II	32	1152	16	756	16	576	2	1	1	7		7									11	52
III	30	1080	17	612	13	468	2	1	1	10	3	7									10	52
IV	22	792	22	792		396	1			2	2		6	6		4	4		4	2	2	43
Всего	**123**	**4428**	**72**	**2592**	**51**	**1836**	**7**	**3**	**3**	**19**	**5**	**14**	**6**	**6**		**4**	**4**		**4**	**2**	**34**	**199**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				ВСЕГО объем образовательной программы (академических часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение по курсам и семестрам (час. в семестр)															
							Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
								Нагрузка на дисциплины и МДК							Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
									в т.ч. по учебным дисциплинам						16 нед		23 нед		16 нед		18 нед		12 нед		14 нед		13 нед		9 нед	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты			Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курс. проект.				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
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
	Общеобразовательные учебные дисциплины					2170	694	1404	933	471			54	18	645	303	831	391												
ОДБ.01	Русский язык	ЭЭ				156	47	95		95			8	6	58	25	51	22												
ОДБ.02	Литература			КДЗ2 ДЗ		202	66	134	134				2		69	34	67	32												
ОДБ.03	Иностранный язык			КДЗ2 ДЗ		176	57	117		117			2		52	25	67	32												
ОДБ.04	История			КДЗ3		134	44	88	88				2				90	44												
ОДП.05	Математика	ЭЭ				373	119	239	239				9	6	92	43	162	76												
ОДБ.06	Астрономия			КДЗ1		34	10	22	22				2				24	10												
ОДБ.07	Физическая культура			ДЗ КДЗ2		176	57	117		117			2		52	24	67	33												
ОДБ.08	Основы БДЖ			КДЗ2		68	22	44	44				2				46	22												
ОДБ.09	Родной язык (русский)			КДЗ2		53	17	34	34				2		36	17														
ОДБ.10	География			ДЗ		78	25	51	41	10			2		53	25														
ОДБ.11	Экономика			КДЗ3		35	11	22	22				2				24	11												
ОДБ.12	Право			КДЗ3		35	11	22	22				2				24	11												
ОДП.14	Информатика и ИКТ	ЭЭ				249	78	156	56	100			9	6	75	34	96	44												
ОДП.15	Физика			КДЗ1 КДЗ 1		211	70	139	123	16			2		52	26	89	44												
ОДБ.16	Химия			КДЗ1		78	25	51	47	4			2		53	25														
ОДБ.17	Биология			КДЗ1		78	25	51	39	12			2		53	25														
ОДБ.19	Экология			КДЗ 1		34	10	22	22				2				24	10												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15		30	3	4104		3024	1624	1340	60	900	90	90					576		576		612		468		792			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			7		552		552	194	358									96		160		68		52		176			
ОГСЭ.01	Основы философии			4КДЗ1		48		48	48	0											48									
ОГСЭ.02	История			3КДЗ1 4 КДЗ1		80		80	80	0									32		48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3КДЗ1 4,5,6,7		168		168		168									32		32		34		26		44			
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-6	7		168		168	6	162									32		32		34		26		44			
ОГСЭ.05	Основы бережливого производства			7КДЗ1		44		44	28	16																	44			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			7КДЗ1		44		44	32	12																	44			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1		220		208	114	94			6	6					208											
ЕН.01	Математика	3				124		112	70	42			6	6					112											
ЕН.02	Информатика			3КДЗ2		48		48	16	32									48											

ЕН.03	Физика			3КДЗ2		48		48	28	20									48											
П	Профессиональный цикл	14		22	3	3 332		2264	1316	888	60	900	84	84					272		416		544		416		616			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		6		1 031		971	591	380			30	30					272		144		357				198			
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			4		64		64		64											64									
ОП.02	Электротехника	3				124		112	76	36			6	6					112											
ОП.03	Электроника и схемотехника	3				140		128	96	32			6	6					128											
ОП.04	Основы информационной безопасности			3		32		32	24	8									32											
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования			5		102		102	60	42													102							
ОП.06	Экономика и управление			7КДЗ2		44		44	24	20																	44			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			5		68		68	48	20													68							
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			7КДЗ2		88		88	58	30																	88			
ОП.09	Вычислительная техника	5				97		85	51	34			6	6									85							
ОП.10	Основы оптоэлектроники	4				92		80	66	14			6	6							80									
ОП.11	Системы управления базами данных	5				114		102	52	50			6	6									102							
ОП.12	Технические средства информатизации			7		66		66	36	30																	66			
ПМ	Профессиональные модули	9		16	3	2 301		1293	725	508	60	900	54	54							272		187		416		418			
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммукационных систем и сетей	3		6	1	955		595	333	232	30	324	18	18							96		102		221		176			
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	5,6				295		271	147	124			12	12									102		169					
МДК.01.02	Телекоммуникационные систетмы и сети			6,7КДЗ3	7	228		228	138	60	30														52		176			
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология			4КДЗ2		96		96	48	48											96									
УП.01.01	Учебная практика "Приемо-передающие устройства"			5		36	час	1	нед			36											36							
УП.01.02	Учебная практика "Структурированные кабельные системы"			6КДЗ1		36	час	1	нед			36													36					
УП.01.03	Учебная практика "Телекоммуникационные системы"			6КДЗ1 7КДЗ3		72	час	2	нед			72													36		36			
УП.01.04	Учебная практика "Электромонтажная"			4КДЗ2		108	час	3	нед			108									108									
ПП.01	Производственная практика			7		72	час	2	нед			72															72			
ПМ.01	Экзамен квалификационный	7				12							6	6																
ПМ.02	Защита информации в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты	3		4	1	525		345	205	120	20	144	18	18							144				91		110			
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	6		7	7	213		201	115	66	20		6	6											91		110			
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	4				156		144	90	54			6	6							144									
УП.02.01	Учебная практика "Программно-аппаратные средства защищенных ТКС"			6КДЗ2		36	час	1	нед			36													36					

УП.02.02	Учебная практика "Криптографическая защита информации"			4		36	час	1	нед			36									36									
ПП.02	Производственная практика			7		72	час	2	нед			72															72			
ПМ.02	Экзамен квалификационный	7				12							6	6																
ПМ.03	Пзащита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	2		4	1	669		321	171	140	10	324	12	12									85		104		132			
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	6		5	6	201		189	109	70	10		6	6									85		104					
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей			7КДЗ4		132		132	62	70																	132			
УП.03.01	Учебная практика "Инженерно-техническая защита информации"			5,6 КДЗ2		216	час	6	нед			216											72		144					
УП.03.02	Учебная практика "Физическая защита линий связи ТКС"			7КДЗ4		36	час	1	нед			36															36			
ПП.03	Производственная практика			7		72	час	2	нед			72															72			
ПМ.03	Экзамен квалификационный	7				12							6	6																
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	1		2		152		32	16	16		108	6	6							32									
МДК.04.01	Технология создания и обработки цифровой информации			4		32		32	16	16											32									
УП.04.01	Учебная практика "Рабочая профессия"			4		108	час	3	нед			108									108									
ПМ.04	Экзамен квалификационный	4				12							6	6																

Индекс
ОК.01
ОК.02
ОК.03
ОК.04
ОК.05
ОК.06
ОК.07
ОК.08
ОК.09
ОК.10

ПК.1.1
ПК1.2
ПК1.3
ПК.1.4
Защита инф
ПК.2.1
ПК.2.2
ПК.2.3
ПК.3.1
ПК.3.2
ПК.3.3
ПК.3.4
ПК.4.1.
ПК.4.2
ПК. 4.3.
ПК. 4.4.

Содержание
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации , необходимой для выполнения задач профес
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,клиентами
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознаное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережения, эффективно действовать в чрезвыч
Использывать средства физической культуры для сохранения и улудшения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходиного уровня физической подготовленности
Использовать информационные техногогии в профессиональной деятельности
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и
Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ормации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей
криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями
средств защиты
Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных си
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настро
и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

ссиональной деятельности

айных ситуациях

сетей

истем и сетей

йку и обслуживание программного обеспечения

№ Наименование

№ кабинета/лаборатории/ мастерских	Наименование кабинета/лаборатории/мастерских
Кабинеты	
	Социально-экономических дисциплин;
	Иностранного языка
	Математики
	Естественнонаучных дисциплин
	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
	Информатики
421	Информационных технологий
	Безопасности жизнедеятельности
501	Метрологии и стандартизации
	Алгоритмизации и программирования
	Методический
Лаборатории	
	Физики
418	Электроники и схемотехники
	Электротехники
502	Информационно-телекоммуникационных систем
406	Защиты информации от утечки по техническим каналам
506	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
507	Телекоммуникационных сетей
503	Энергоснабжения телекоммуникационных систем
417	Технических средств
Мастерские	

419	По наладке технологического оборудования
325	Электромонтажная
Залы	
	Спортивный
	Актовый
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

	Пояснения
	Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.04 "Обеспечение инф телекоммуникационных систем", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской 17.12.2020г.), "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта ереднего про 10.02.04 "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем" (зарегистрирован Федерации 26.12.2016 г. , рег. № 44944)
	Начало учебного года – 1 сентября, окончание учебного года – в соответствии с календарным графиком уче соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке. Реализация программы п осуществляется в условиях пятидневной учебной недели. Академический час установлен продолжительнос использования учебного времени, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических час Продолжительность перерывов между парами занятий обучения установлены с учетом потребностей в орга составляет не менее 10 и не более 30 минут.
	Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и/или практики – 36 часов в неде взаимодействии с преподавателем
	Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифферен результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачет физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебны
	Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую уче следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практиче Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний по дисциплинам, о изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.
	Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подгот дисциплин, профессиональных модулей.
	Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практ кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессион проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по проф Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. П осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании до профильными организациями.
	Формой проведения государственной итоговой аттестации является подготовка и защита выпускной квали дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной рабо профессиональных модулей.
	Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух не
	Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) дает возможность расширения основных в готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно квалификации, углубления подготовки дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соотв Вариативная часть ОПОП использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину и моду введение новых дисциплин в структуру образовательной программы – «Основы финансовой грамотности», оптоэлектроники», «Системы управления базами данных», «Технические средства информатизации», "Техн информации."
	Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением средне образовательной программы.
	Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, диплом государственного образца.

Зам. директора по учебной работе

Председатель цикловой комиссии

ормационной безопасности Федерации №1551 от 09.12.2016 (ред от фессионального образования по специальности в Министерстве юстиции Российской
ебного процесса. Учебные занятия проводятся в одготовки специалистов среднего звена тью 45 минут. С целью рационального ов с перерывом 5 минут между ними. анизации отдыха и питания студентов и
лю и включает все виды работ во
нцированный зачет, зачет, а также оценка по ов – 10 (без учета экзаменов и зачетов по ых циклов.
бную дисциплину и может проходить в ские и лабораторные работы, курсовые работы. владения студентами компетенций по всем
профессиональных модулей организуется на овку, отражается в рабочих программах учебных
тики организуется на базе собственных й программы. Учебная и производственная (по иальных модулей. Практическая подготовка при илю образовательной программы. роведение практики в организациях, говоров, заключаемых между техникумом и
фикационной работы (дипломная работа, ты содержанию одного или нескольких
едель в зимний период.
идов деятельности, к которым должен быть обучающегося, а также получения етствии с запросами регионального рынка труда. ли примерной образовательной программы и на «Вычилительная техника», «Основы ология создания и обработки цифровой
его общего образования в пределах
, образовательным учреждением выдается

Т.Л.Иваницкая
И.В.Рожкова

В первом семестре проводятся два комплексных квалификационных зачет

КДЗ1 - "Физика", "Химия", "Биология"

КДЗ2 - "Литература", "Родной язык"

Во втором семестре проводятся три комплексных квалификационных заче

КДЗ1 - "Физика", "Химия", "Биология"

КДЗ2 - "Физическая культура", "Основы БЖД"

КДЗ3 - "История", "Экономика", "Право"

Втретьем семестре проводится один комплексный квалификационный зач

3КДЗ1 - "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "История"

В четвертом семестре проводятся два комплексных квалификационных за

4КДЗ1 - "Основы философии", "История"

4КДЗ2 - "МДК 01.03 Электрорадиоизмерения и метрология", "Учебная практика

В шестом семестре проводятся два комплексных квалификационных зачет

6КДЗ1 - "Учебные практики УП 01.02 и УП 01.03"

6КДЗ2 - "Учебные практики УП 02.01 и УП 03.01"

В седьмом семестре проводятся четыре комплексных квалификационных

7КДЗ1 -"Основы бережливого производства", "Основы финансовой грамотности"

7КДЗ2 -"Экономика и управление", "Организационное и правовое обеспечение и

7КДЗ3 -"МДК 01.02 Телекоммуникационные системы и сети", "УП 01.03"

7КДЗ4 -"МДК 03.02", "Физическая защита линий связи ИТС и сетей", "УП 03.02"

га

ета

ет

ачета

УП 01.04"

та

зачета

"

информационной безопасности"

Индекс	Наименование				
	Общеобразовательные учебные дисциплины				
ОДБ.01	Русский язык	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.03	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.04	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДП.05	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.06	Астрономия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.07	Физическая культура	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.08	Основы БДЖ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.09	Родной язык (русский)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.10	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.11	Экономика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.12	Право	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДП.14	Информатика и ИКТ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДП.15	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.16	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.17	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОДБ.19	Экология	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02	ОК 03	ОК5	ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК5	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08			
ОГСЭ.05	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				
ЕН.01	Математика	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 09 ПК 2.1
ЕН.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09
ЕН.03	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09
П	Профессиональный цикл				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09
ОП.02	Электротехника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОП.03	Электроника и схемотехника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09
ОП.04	Основы информационной безопасности	ОК 03 ПК 2.3	ОК 06	ОК 09	ОК 10
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09
ОП.06	Экономика и управление	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 2.1

ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 2.1	ОК 03 ПК 2.3	ОК 04 ПК 3.2
ОП.09	Вычислительная техника	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК1.2	ОК 09 ПК 1.3	ПК 1.4
ОП.10	Основы оптоэлектроники	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК1.2	ОК 09	ОК 10
ОП.11	Системы управления базами данных	ОК 01 ПК 2.2	ОК 02 ПК 2.3	ОК 03	ОК 04
ОП.12	Технические средства информатизации	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммукационных систем и сетей	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
МДК.01.02	Телекоммуникационные систетмы и сети	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
МДК.01.03	Элетрорадиоизмерения и метрология	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.4	ОК 04
УП.01.01	Учебная практика "Приемо-передающие устройства"	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
УП.01.02	Учебная практика "Структурированные кабельные системы"	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
УП.01.03	Учебная практика "Телекоммуникационные системы"	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
УП.01.04	Учебная практика "Электромонтажная"	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
ПП.01	Производственная практика	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
ПМ.01	Экзамен квалификационный	ОК 01 ПК 1.1	ОК 02 ПК 1.2	ОК 03 ПК 1.3	ОК 04 ПК 1.4
ПМ.02	Защита информации в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04

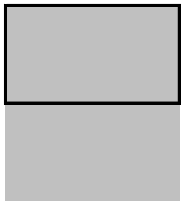
УП.02.01	Учебная практика "Программно-аппаратные средства защищенных ТКС"	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
УП.02.02	Учебная практика "Криптографическая защита информации"	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
ПП.02	Производственная практика	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
ПМ.02	Экзамен квалификационный	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК2.3	ОК 04
ПМ.03	Пзащита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	ОК 01 ПК 3.4	ОК 02	ОК 03	ОК 04
УП.03.01	Учебная практика "Инженерно-техническая защита информации"	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
УП.03.02	Учебная практика "Физическая защита линий связи ТКС"	ОК 01 ПК 3.4	ОК 02	ОК 03	ОК 04
ПП.03	Производственная практика	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
ПМ.03	Экзамен квалификационный	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
МДК.04.01	Технология создания и обработки цифровой информации	ОК 01 ПК 4.1	ОК 02 П К4.2	ОК 03 ПК 4.3	ОК 04 ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика "Рабочая профессия"	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
ПМ.04	Экзамен квалификационный	ОК 01 ПК 3.1	ОК 02 ПК3.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК3.4
ПДП	Преддипломная практика	ПК 1.1 ПК3.2	ПК 1.2 ПК 3.3	ПК 1.3 ПК 3.4	ПК 1.4 ПК 4.1
	Государственная (итоговая) аттестация	ПК 1.1 ПК3.2	ПК 1.2 ПК 3.3	ПК 1.3 ПК 3.4	ПК 1.4 ПК 4.1
	Демонстационный экзамен и защита дипломной работы	ПК 1.1 ПК3.2	ПК 1.2 ПК 3.3	ПК 1.3 ПК 3.4	ПК 1.4 ПК 4.1

Формирование компетенции

ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	

ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10		
ОК 05	ОК 07	ОК 11					
ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОК 09							
ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11			
ОК 05 ПК 2.2	ОК 06 ПК 2.3	ОК 07	ОК 08 ПК 3.1	ОК 09 ПК 3.2	ОК 10 ПК 3.3	ОК 11 ПК 3.4	

ОК 06	ОК 09						
ОК 10 ПК 3.1	ПК 3.2	ПК3.4					
ПК3.4							
ОК 09	ОК 10						
ОК 05	ОК 09	ОК 10					
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						

ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 09	ОК 10						
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10			
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10			
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10			
ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10			
ПК 2.1 ПК 4.2	ПК 2.2 ПК 4.3	ПК2.3 ПК 4.4	ПК 3.1				
ПК 2.1 ПК 4.2	ПК 2.2 ПК 4.3	ПК2.3 ПК 4.4	ПК 3.1				
ПК 2.1 ПК 4.2	ПК 2.2 ПК 4.3	ПК2.3 ПК 4.4	ПК 3.1				

b