Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Утверждаю

И.о. ректора СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

протокол № 5 от 29. 03 .2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.15 — Инфокоммуникационные сети и системы связи

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: специалист по обслуживанию телекоммуникаций

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1584

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Утверждаю

И.о. ректора СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

протокол № 5 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: специалист по обслуживанию телекоммуникаций

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1584

1 Календарный учебный график

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																	::	=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II															0	0	::	=	=														0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III															0	0	::	=	=																		0	0	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV															0	0	::	=	=								0	0	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	Студентов	Групп
							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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52	20	
II	27	14	13	2	1	1	10	2	8	3		3						10	52	20	
III	31	14	17	2	1	1	4	2	2	4		4						11	52	20	
IV	21	14	7	2	1	1	4	2	2	4		4	4		4	4	2	11	52	20	
Всего	**115**	**58**	**57**	**8**	**4**	**4**	**21**	**6**	**15**	**11**		**11**	**4**		**4**	**4**	**2**	**43**	**208**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1																																	Курс 2
												С преподавателем								Семестр 1, 16 нед											Семестр 2, 20 (3) нед											Семестр 3, 14 (2) нед											
													в том числе											в том числе											в том числе											в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			34								36			34								36			34								36
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	2	46	2				5724	346	18	3910	1726	1380	708	36	60	154		612	40	4	544	256	180	90	18		24		864	54	4	680	316	170	194			18		612	40	6	476	202	160	94		20	18		900
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	2	5					682	62	2	602	118	448		36		16		220	14		200	88	94		18		6		88	8		80		80						64	8		56		56						120
ОГСЭ.01	Основы философии	4							60	4	2	48	30			18		6																																				60
ОГСЭ.02	История			1					52	2		48	30			18		2		52	2		48	30			18		2																								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6					212	22		188		188				2		36	4		32		32						44	4		40		40						32	4		28		28						30
ОГСЭ.04	Физическая культура		17	8					262	30		230		230				2		36	4		32		32						44	4		40		40						32	4		28		28						30
ОГСЭ.05	Психология общения			1					52	2		48	30	18				2		52	2		48	30	18				2																								
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально правовых знаний			1					44	2		40	28	12				2		44	2		40	28	12				2																								
*																																																				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3					232	16		210	118	34	58			6		150	10		136	82	34	20			4		82	6		74	36		38			2												
ЕН.01	Математика			1					74	4		68	34	34				2		74	4		68	34	34				2																								
ЕН.02	Компьютерное моделирование			2					82	6		74	36		38			2												82	6		74	36		38			2												
ЕН.03	Физика			1					76	6		68	48		20			2		76	6		68	48		20			2																								
*																																																				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		6					1018	70	12	888	466	204	218			48		242	16	4	208	86	52	70			14		476	34	4	422	232	66	124			16		248	16	4	212	126	62	24			16		52
ОП.01	Теория электрических цепей	1							100	6	2	86	42	22	22			6		100	6	2	86	42	22	22			6																								
ОП.02	Электронная техника	1							100	6	2	86	38		48			6		100	6	2	86	38		48			6																								
ОП.03	Теория электросвязи	2							106	6	2	92	50	16	26			6												106	6	2	92	50	16	26			6												
ОП.04	Вычислительная техника	2							106	6	2	92	50		42			6												106	6	2	92	50		42			6												
ОП.05	Электрорадиоизмерения	3							104	8	2	88	40	8	40			6												56	6		50	22	4	24					48	2	2	38	18	4	16			6		
ОП.06	Основы телекоммуникаций	3							112	8	2	96	58	20	18			6												62	6		56	34	12	10					50	2	2	40	24	8	8			6		
ОП.07	Энергоснабжение инфокоммуникационных систем			4					86	8		76	42	34				2																							34	4		30	20	10						52
ОП.08	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности			2					100	6		92	48	22	22			2												100	6		92	48	22	22			2												
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			3					74	4		68	42	26				2																							74	4		68	42	26				2		
ОП.10	Инженерная и компьютерная графика			1					42	4		36	6	30				2		42	4		36	6	30				2																								
ОП.11	Охрана труда			2					46	4		40	28	12				2												46	4		40	28	12				2												
ОП.12	Экономика предприятия			3					42	4		36	22	14				2																							42	4		36	22	14				2		
*																																																				
ПЦ	Профессиональный цикл	6		32	2				3792	198	4	2210	1024	694	432		60	84												218	6		104	48	24	32					300	16	2	208	76	42	70		20	2		728
ПМ.01	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи	1		8	1				1140	50	2	740	344	210	166		20	24												218	6		104	48	24	32					208	14	2	190	76	38	56		20	2		444
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем			4					202	8		192	94	70	28			2																							94	2		92	44	20	28					108
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей			3	3				224	18	2	202	80	42	60		20	2												110	6		104	48	24	32					114	12	2	98	32	18	28		20	2		
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей абонентского доступа			5					170	16		152	72	62	18			2																																			90
МДК.01.04	Технология монтажа и эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности			5					204	8		194	98	36	60			2																																			102
УП.01.01	Учебная практика			245		РП		час	252			252	нед	7						час				нед							час			108	нед	3						час				нед							час
ПП.01.01	Производственная практика			4		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5							16									16																																			
	Всего часов по МДК								800			740																																								
ПМ.02	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем	1		9	1				936	66	2	564	266	160	98		40	16																																			
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания инфокоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов			6					188	16		170	78	56	36			2																																			
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания оптических систем передачи транспортных сетей			8	7				276	40	2	232	86	88	18		40	2																																			
МДК.02.03	Основы спутниковых и наземных систем радиосвязи			6					96	6		88	52	16	20			2																																			
МДК.02.04	Основы цифрового телерадиовещания			7					80	4		74	50		24			2																																			
УП.02.01	Учебная практика			6-8		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПП.02.01	Производственная практика			68		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8							8									8																																			
	Всего часов по МДК								640			564																																								
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи	1		4					426	32		310	150	160				12																																			

МДК.03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи			6					170	16		152	70	82				2																																			
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи			6					176	16		158	80	78				2																																			
УП.03.01	Учебная практика			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПП.03.01	Производственная практика			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6							8									8																																			
	Всего часов по МДК								346			310																																									
ПМ.04	Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг	1		3					310	24		238	122	116				12																																			
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7					148	12		134	68	66				2																																			
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением			7					118	12		104	54	50				2																																			
ПП.04.01	Производственная практика			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	7							8									8																																			
	Всего часов по МДК								266			238																																									
ПМ.05	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика	1		3					460	20		322	142	42	138			10																																			
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи			8					344	20		322	142	42	138			2																																			
УП.05.01	Учебная практика			8		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПП.05.01	Производственная практика			8		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8							8									8																																			
	Всего часов по МДК								344			322																																									
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		4					376	6		36		6	30			10																								92	2		18		4	14					284
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии "Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации"			4					44	6		36		6	30			2																								20	2		18		4	14					24
УП.06.01	Учебная практика			34		РП		час	288			288	нед	8						час				нед							час				нед							час			72	нед	2						час
ПП.06.01	Производственная практика			4		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	4							8									8																																			8
	Всего часов по МДК								44			36																																									
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1152			1152	нед	32						час				нед							час			108	нед	3						час			72	нед	2						час
	Учебная практика							час	756			756	нед	21						час				нед							час			108	нед	3						час			72	нед	2						час
	Концентрированная							час	756			756	нед	21						час				нед							час			108	нед	3						час			72	нед	2						час
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	396			396	нед	11						час				нед							час				нед							час				нед							час
	Концентрированная							час	396			396	нед	11						час				нед							час				нед							час				нед							час
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час
ПДП.00	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА			8		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед							час				нед							час
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)							час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								18											4											4											6											
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	2	46	2				5940	346	18	3910	1726	1380	708	36	60	154		612	40	4	544	256	180	90	18		24		864	54	4	680	316	170	194			18		612	40	6	476	202	160	94		20	18		900
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			**2**											**2**											**2**											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			**6**											**3**											**3**											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																											**1**											
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																				
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																				

										Распределение по курсам и семестрам																																												ЦК	Объём ОП	
										Курс 3																						Курс 4																								
Семестр 4										Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8													
13 (11) нед										14 (2) нед											17 (6) нед											14 (2) нед											7 (10) нед													
			в том числе											в том числе											в том числе											в том числе											в том числе									
Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
		34								36			34								36			34								36			34								36			34										
																																																							69.81%	30.19%
40	2	442	188	180	56	18		20		612	44		476	202	220	54			20		864	52		578	256	264	58			18		612	48	2	476	210	132	94		40	14		648	28		238	96	74	68			22			3996	1728
12	2	100	30	52		18		6		64	8		56		56						76	6		68		68				2		32	4		28		28						18	2		14		14				2			504	178
4	2	48	30			18		6																																														1	48	12
																																																						1	48	4
4		26		26						32	4		28		28						38	2		34		34				2																								1	122	90
4		26		26						32	4		28		28						38	4		34		34						32	4		28		28						18	2		14		14				2		1	238	24
																																																						1	48	4
																																																						1		44
																																																							180	52
																																																						5	60	14
																																																						3	60	22
																																																						5	60	16
4		46	22	24				2																																															648	370
																																																						2	72	28
																																																						2	72	28
																																																						2	72	34
																																																						2	72	34
																																																						4	72	32
																																																						4	80	32
4		46	22	24				2																																														2	68	18
																																																						3	72	28
																																																						2	68	6
																																																						2		42
																																																						2		46
																																																						1		42
24		296	136	104	56			12		548	36		420	202	164	54			20		788	46		510	256	196	58			16		580	44	2	448	210	104	94		40	14		630	26		224	96	60	68			20			2664	1128
20		278	136	102	40			2		270	10		168	84	46	38			20																																				772	368
6		100	50	50				2																																														4	180	22
																																																						4	180	44
8		82	38	34	10					80	8		70	34	28	8			2																																			4	144	26
6		96	48	18	30					102	2		98	50	18	30			2																																			4	180	24
		72	нед	2						час			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							4	36	216
		72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							4	36	36
										16									16																																			4	16	
										102	10		92	40	36	16					368	22		234	122	54	58			4		270	20	2	174	78	32	24		40	2		196	14		64	26	38				10			404	532
										102	10		92	40	36	16					86	6		78	38	20	20			2																								4	144	44
																					78	10		68	32	18	18					118	16	2	100	28	32			40			80	14		64	26	38				2		4	180	96
																					96	6		88	52	16	20			2																								4		96
																																80	4		74	50		24			2													4		80
			нед							час				нед							час			36	нед	1						час			72	нед	2						час			36	нед	1						4	36	108
			нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час			72	нед	2						4	36	108
																																											8									8		4	8	
										176	16		160	78	82						250	16		150	72	78				12																									368	58

										84	6		78	36	42						86	10		74	34	40				2																								4	144	26
										92	10		82	42	40						84	6		76	38	38				2																								3	144	32
			нед							час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед							34	36	
			нед							час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед							34	36	
																					8									8																								34	8	
																					170	8		126	62	64						140	16		112	60	52				12														254	56
																					76	4		72	36	36						72	8		62	32	30				2													1	120	28
																					58	4		54	26	28						60	8		50	28	22				2													1	90	28
			нед							час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед							1	36	
																																8									8													1	8	
																																170	8		162	72	20	70					290	12		160	70	22	68			10			372	88
																																170	8		162	72	20	70					174	12		160	70	22	68			2		4	292	52
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						4	36	
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						4	36	36
																																											8									8		4	8	
4		18		2	16			10																																															350	26
4		18		2	16			2																																														4	36	8
		216	нед	6						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							4	270	18
		36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							4	36	
								8																																														4	8	
		396	нед				11			час			72	нед			2				час			216	нед				6			час			72	нед				2			час			216	нед				6					
		288	нед				8			час			72	нед			2				час			72	нед				2			час			72	нед				2			час			72	нед				2					
		288	нед				8			час			72	нед			2				час			72	нед				2			час			72	нед				2			час			72	нед				2					
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
		108	нед				3			час				нед							час			144	нед				4			час				нед							час			144	нед				4					
		108	нед				3			час				нед							час			144	нед				4			час				нед							час			144	нед				4					
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						4	144	
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			108	нед	3						4	108	
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						4	36	
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						4	36	
			нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						4	36	
				2																																	2																			
40	2	442	188	180	56	18		20		612	44		476	202	220	54			20		864	52		578	256	264	58			18		612	48	2	476	210	132	94		40	14		864	28		238	96	74	68			22			4212	1728
				2											**1**											**1**											**1**											**2**							
				5											**3**											**7**											**3**											**7**							
																																					1																			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[3]	УП.06.01 Учебная практика
				[4]	УП.06.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.01.01 Производственная практика
				[4]	ПП.06.01 Производственная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[2]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[5]	УП.01.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[6]	УП.02.01 Учебная практика
				[7]	УП.02.01 Учебная практика
				[8]	УП.02.01 Учебная практика

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.				
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.3.**
		ПК 5.1.											
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	
ЕН.03	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**					
ОП.01	Теория электрических цепей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.5.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 5.2.							
ОП.02	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.3.	ПК 5.2.	ПК 5.3.			
ОП.03	Теория электросвязи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 5.2.	ПК 5.3.			
ОП.04	Вычислительная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.3.	ПК 5.2.	ПК 5.3.		
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.5.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 5.2.							
ОП.06	Основы телекоммуникаций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.								
ОП.07	Энергоснабжение инфокоммуникационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ОП.08	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.						
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОП.10	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	
ОП.11	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 2.1.
ОП.12	Экономика предприятия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**					

ПМ.01	**Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**						
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.7.
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.5.	ПК 1.7.									
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей абонентского доступа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.								
МДК.01.04	Технология монтажа и эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.8.	
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.						
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.						
ПМ.02	**Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**
		ПК 2.3.											
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания инфокоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.											
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания оптических систем передачи транспортных сетей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.											
МДК.02.03	Основы спутниковых и наземных систем радиосвязи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.3.	
МДК.02.04	Основы цифрового телерадиовещания	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.3.	
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.											
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.											
ПМ.03	**Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.											
МДК.03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.3.
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ПМ.04	**Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
		ПК 4.2.	**ПК 4.3.**										
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.											
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.3.

ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ПМ.05	**Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**
		ПК 5.3.											
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ПМ.06	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.2.**	
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии "Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	
ПП.06.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	
ПДП.00	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**					
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**					
ГИА.01	*Подготовка дипломного проекта (работы)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ГИА.02	*Защита дипломного проекта (работы)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ГИА.03	*Подготовка к демонстрационному экзамену*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ГИА.04	*Проведение демонстрационного экзамена*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					