

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ

Протокол № 5 от 30.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования  
«Политехнический колледж городского хозяйства»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

27.02.05

Системы и средства диспетчерского управления

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 449





Индекс	Наименование цикла, раздела, дисциплины, профессиональных модулей, НДК, практики	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																													
		Зачеты	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Семестр (ср.-мес.)	Обязательная				в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе									
											Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проекты	Инд. проект (входит в ЕУП)	Максим.	Семестр.	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6																			
																			16 нед	в том числе	23 нед	в том числе	17 нед	в том числе	23 нед	в том числе	16 нед	в том числе	19 нед	в том числе																		
Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты	Зачеты									
ОП	Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)								54	36																																						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	9				2106	702	1404	756	572	76					54	36							54	36																					
СО	Среднее общее образование	5	2	9				2106	702	1404	756	572	76					864	288	576	330	222	24			1242	414	828	426	350	52																	
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	1	2	7				1159	386	772	406	366						543	181	362	210	152				615	205	410	196	214																		
ОУП.01	Русский язык	2						117	39	78	46	32						48	16	32	20	12				69	23	46	26	20																		
ОУП.02	Литература		2					177	59	118	92	26						72	24	48	38	10				105	35	70	54	16																		
ОУП.03	Родная литература		2					57	19	38	30	8						57	19	38	30	8				57	19	38	30	8																		
ОУП.04	Иностранный язык		2					177	59	118		118						72	24	48		48				105	35	70		70																		
ОУП.05	История		2					177	59	118	96	22						72	24	48	38	10				105	35	70	58	12																		
ОУП.06	Астрономия		1					51	18	36	30	6						54	18	36	30	6				54	18	36																				
ОУП.07	География		2					117	39	78	50	28						48	16	32	22	10				69	23	46	28	18																		
ОУП.08	Физическая культура	1	2					177	59	118	2	116						72	24	48	2	46				105	35	70		70																		
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности		1					105	35	70	60	10						105	35	70	60	10				105	35	70																				
ОУП	Предметы по выбору из обязательных предметных областей	4	2					948	316	632	350	206	76					321	107	214	120	70	24			627	209	418	230	136	52																	
ОУП.10	Математика	12						384	128	256	190	66						147	49	98	72	26				237	79	158	118	40																		
ОУП.11	Информатика		12					291	97	194	54	140						96	32	64	20	44				185	65	130	34	96																		
ОУП.12	Физика	12						273	91	182	106		76					76	26	52	28		24			195	65	130	78		52																	
ИП	Индивидуальный проект*																																															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	2	30	3			5184	1728	3456	1790	1298	288	80				918	306	612	318	202	92			1242	414	828	402	344	82																	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2	4					720	240	480	88	392						246	82	164	88	76				132	40	92	92																			
ОГСЭ.01	Основы философии		3					72	24	48	48							72	24	48	48					72	24	48																				
ОГСЭ.02	История		3					72	24	48	40	8						72	24	48	40	8				72	24	48																				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		8					192		192	192							34	34	34	34					46		46		46																		
ОГСЭ.04	Физическая культура		37	8				384	192	192	192							68	34	34	34					86	40	46		46																		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1					248	82	166	68	30	68					128	42	86	38	18	30			120	40	80	30	12	38																	
ЕН.01	Математика		4					137	45	92	62	30						77	25	52	34	18				60	20	40	28	12																		
ЕН.02	Компьютерное моделирование		4					111	37	74	6	68						51	17	34	4	30				60	20	40	2	38																		
П	Профессиональный учебный цикл	13	25	3				4216	1406	2810	1634	876	220	80				544	182	362	192	108	62			900	334	656	372	240	44																	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3	6					1106	368	736	376	282	100					544	182	362	192	108	62			502	186	376	184	134	38																	
ОП.01	Инженерная графика		3					127	41	86	18	68						127	41	86	18	68				127	41	86																				
ОП.02	Электротехника	4						136	46	90	50	14	26					73	25	48	28	4	16			63	21	42	22	10	10																	
ОП.03	Электронная техника		3					140	46	94	58	12	24					140	46	94	58	12	24			140	46	94																				
ОП.04	Цифровая схемотехника	4						132	44	88	62	16	10					132	44	88	62	16	10			132	44	88	62	16	10																	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		4					132	44	88	78	16						132	44	88	78	16				132	44	88	78	16																		
ОП.06	Электротехнические измерения		4					142	48	94	60	4	30					102	36	66	40	4	32			40	12	28	20	8																		
ОП.07	Цели и сигналы электросвязи	4						132	44	88	48	40						132	44	88	48	40				132	44	88	48	40																		
ОП.08	Охрана труда		4					63	21	42	32	10						63	21	42	32	10				63	21	42	32	10																		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		3					102	34	68	48	20						102	34	68	48	20				102	34	68	48	20																		
ПМ	Профессиональные модули	10	19	3				3110	1038	2072	1288	614	120	60					428	148	280	188	86	6			770	250	512	342	130	40																
ПМ.01	Организация работ по монтажу систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления	3	3	1				761	255	506	314	106	56	30					216	78	140																											











**Семестр с комплексной формой контроля**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.08 Охрана труда	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	МДК.01.02 Теоретические основы электромонтажных работ	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
УП.01	Учебная практика
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цели и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика стационарного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика стационарного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 1.1	Принимать схемотехнические решения в процессе эксплуатации специализированных изделий и систем телекоммуникаций и информационных технологий, их устройств.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.2	Обеспечивать выполнение различных видов монтажа.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Электронная техника
ОП.04	Цифровая схемотехника
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Электротехнические измерения
ОП.07	Цепи и сигналы электросвязи
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.3	Осуществлять контроль выполненных монтажных работ.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ
УП.01	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.1	Разрабатывать несложные проекты и схемы, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.2	Подготавливать к работе компьютерные и периферийные устройства, используемые для записи, хранения, передачи и обработки различной информации, устанавливать носители информации, обеспечивать их хранение.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.3	Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в испытаниях и экспериментальных работах.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.4	Участвовать в принятии решения о конфигурации (или конфигурировании) аппаратных средств, их установке, модернизации, использовании соответствующего программного обеспечения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.1	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем и средств телекоммуникаций в процессе эксплуатации.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.2	Снимать и анализировать показания измерительных приборов.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.3	Контролировать работу персональных компьютеров и периферийных устройств, используемых для записи, хранения, передачи и обработки различной информации.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.4	Принимать оптимальные решения по созданию информационных систем и сетей на основе информационных потребностей пользователей.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
	ПДП
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 4.1	Диагностировать электронное оборудование и системы телекоммуникаций диспетчерского управления.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 4.2	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования и систем телекоммуникаций диспетчерского управления.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 4.3	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления
УП.04	Учебная практика
	Подготовка дипломного проекта (работы)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 5.1	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.2	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.3	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.4	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.5	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.6	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.7.	Обеспечивать меры по информационной безопасности.
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5.	Подготавливать к работе систем коммутации и систем передачи, используемые для записи, хранения, передачи и обработки различной информации.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПК 2.6.	Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в испытаниях и экспериментальных работах.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ**

Индекс	Содержание
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПК 2.7.	Составлять жизненный цикл автоматизированных систем диспетчерского управления.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПК 2.8.	Диагностировать электронное оборудование и системы телекоммуникаций диспетчерского управления.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи
ПК 2.9.	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования.
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>													
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>													
<b>ОУП</b>	<b>Общеобразовательные учебные предметы</b>													
ОУП.01	Русский язык													
ОУП.02	Литература													
ОУП.03	Родная литература													
ОУП.04	Иностранный язык													
ОУП.05	История													
ОУП.06	Астрономия													
ОУП.07	География													
ОУП.08	Физическая культура													
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности													
<b>ОУП</b>	<b>Предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>													
ОУП.10	Математика													
ОУП.11	Информатика													
ОУП.12	Физика													
ИП	Индивидуальный проект*													
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>													
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.1</b>	
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.03	Электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.04	Цифровая схемотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1	ПК 1.2								
ОП.06	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.07	Цели и сигналы электросвязи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2		
ОП.08	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.2	ПК 4.2					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация работ по монтажу систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>				
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3				
МДК.01.02	Теоретические основы электромонтажных работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3				
УП.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
<b>ПМ.02</b>	<b>Инсталляция и опытная проверка оборудования систем телекоммуникации и информационных технологий на объектах диспетчерского управления</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
		<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>	<b>ПК 2.7.</b>	<b>ПК 2.8.</b>	<b>ПК 2.9.</b>						
МДК.02.01	Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.02	Техническая эксплуатация систем коммутации и систем передачи	ОК 1 ПК 2.8.	ОК 2 ПК 2.9.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
МДК.02.03	Теоретические основы сетей и линейных сооружений связи	ОК 1 ПК 2.8.	ОК 2 ПК 2.9.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
УП.02	Учебная практика												
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
		<b>ПК 3.4</b>											
МДК.03.01	Программное обеспечение и техническое обслуживание цифровых систем коммутации	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.03	Теоретические основы построения и проектирования систем безопасности на предприятиях	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03	Учебная практика												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация технического обслуживания и ремонт систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.02	Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
УП.04	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПМ.05	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 19883 Электромонтер станционного оборудования телефонной связи 3-го разряда</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>
		<b>ПК 5.4</b>	<b>ПК 5.5</b>	<b>ПК 5.6</b>	<b>ПК 5.7.</b>								
МДК.05.01	Электропитание устройств связи и систем телекоммуникаций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7.								
МДК.05.02	Эксплуатационно-техническая документация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7.								
УП.05	Учебная практика												
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7.								

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информатики;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	экономики;
8	охраны труда;
9	информационных и интеллектуальных сетей.
	Лаборатории:
1	цифровой схемотехники;
2	линейных сооружений связи;
3	электротехники;
4	электронной техники;
5	материаловедения;
6	измерительной техники;
7	цепей и сигналов электросвязи;
8	безопасности жизнедеятельности;
9	автоматизированных систем диспетчерского управления;
10	многоканальных систем передачи;
11	телекоммуникационных систем;
12	электропитания аппаратуры связи;
13	цифровых систем коммутации;
14	связи с подвижными объектами на сетях общего пользования;
15	цифровых систем передачи;
16	монтажа, наладки и эксплуатации систем диспетчерского управления;
17	основ алгоритмизации и программирования;
18	основ построения автоматизированных информационных систем;
19	технических средств информатизации;
20	технических средств обучения.
	Полигоны:
1	технических средств информатизации.
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	эмуляторы систем коммутации.
	Мастерские:
1	электромонтажная.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.




## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования
Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан на основе:
Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 449.
Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".
Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования;
Приказом Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства просвещения РФ №390 от 05 августа 2020 г. "О практической подготовке обучающихся";
Приказом Министерства просвещения РФ №800 от 08 ноября 2021 г. "Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации №336 от 17 мая 2022 г. "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования Министерства Просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.;
Рекомендации Министерства просвещения РФ от 14 апреля 2021 г, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки.
Уставом колледжа.
2. Организация учебного процесса и режим занятий
Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.
Продолжительность учебной недели – шестидневная.
Продолжительность занятий - 90 мин. (группировка парами - по 45 мин. каждая).
Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 5184 часа (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 3456 часов (36 часов в неделю).
Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях (плавание, черлидинг, тир, баскетбол, волейбол, амреслинг, силовая гимнастика, футбол).
Консультации проводятся, как правило, в период промежуточной аттестации и производственной практики в соответствии с графиком проведения консультаций, утвержденным зам. директора по УР. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные, он-лайн-консультации.
Учебная практика - 4 недели (в 4, 5 семестрах). Проводится преподавателями специальных дисциплин, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика (по профилю специальности) - 9 недель (в 6 и 8 семестрах).
Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).
В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления предусмотрено освоение профессии рабочих 19883 Электромонтер станционного оборудования телефонной связи.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе по 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).
3. Общеобразовательный цикл.
Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413; Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования;
Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 2106 часов (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю).
4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена.
Вариативная часть 1512 часов распределена следующим образом:
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 28 часов (в т.ч. Математика - 14 часов; Компьютерное моделирование - 14 часов)
Общепрофессиональные дисциплины - 6 часов (Электротехнические измерения - 6 часов)
Профессиональные модули - 1478 час.
5. Порядок аттестации обучающихся
Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель (в т.ч. по 2 недели на 1, 3 и 4 курсах, 1 неделя на 2 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса.
По Охране труда и МДК.01.02 проводится комплексный дифференцированный зачет в 4 семестре.
При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.
Промежуточная аттестация проводится в конце 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 семестров. Промежуточная аттестация в 8 семестре проводится после окончания учебной и производственных практик (по профилю специальности). Оценки выставляются по 4-х балльной системе.
Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов:
по ПМ.01. Организация работ по монтажу систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления (МДК.01.01 Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления) в 6 семестре;
по ПМ.02. Инсталляция и опытная проверка оборудования систем телекоммуникации и информационных технологий на объектах диспетчерского управления (МДК.02.01 Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации) в 6 семестре;
и одной курсовой работы:
по ПМ.03. Эксплуатация систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления (МДК.03.03 Основы технологии и организации производства) в 8 семестре.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.
Согласовано <i>Заместитель директора по УМР</i>  <i>Е.В. Биреукова</i>