Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

для специальности:

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (на базе среднего общего образования)

Квалификация: специалист по монтажу и обслуживанию телекоммуникаций

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

Ут	верждаю)
Ди	ректор У	рТИСИ СибГУТИ
		Е.А. Минина
‹ ‹	»	2023 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

для специальности: 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (на базе среднего общего образования)

Квалификация: специалист по монтажу и обслуживанию телекоммуникаций

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.01 История России

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «История России» является обязательной частью социальногуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
OK 01	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04-ОК 06, ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 11	 ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических, культурных проблем; пользоваться историческими источниками, научной и учебной литературой, средствами ИКТ; раскрывать смысл и значение важнейших исторических событий; обобщать и анализировать особенности исторического и культурного развития России на рубеже XX-XIX вв.; давать оценку историческим событиям и обосновывать свою точку зрения с помощью исторических фактов и собственных аргументов; демонстрировать гражданско-патриотическую позицию. 	 основные периоды государственно-политического развития на рубеже XX-XIX вв., особенности формирования партийно-политической системы России; итоги «шоковой терапии», проблемы и противоречия становления рыночной экономики, причины и итоги финансовых кризисов 1998, 2008-2009 гг., основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в постсоветском пространстве; основные тенденции и явления в культуре; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; ретроспективный анализ развития отрасли.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	52
в т.ч. в форме практической подготовки	18
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	50
в том числе:	
- теоретическое обучение	30
- лабораторные работы	-
- практические занятия	-
- семинарские занятия	18
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 02, OK 04, OK 05, OK 09, ЛР 1, ЛР 4, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 11	 -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; 	-правила построения простых и лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

- -применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимолействии:
- -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;
- -понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- -составлять простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы;
- -общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- -переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем);
- -самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

- -лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
- -общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
- -правила чтения текстов профессиональной направленности;
- -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- -правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;
- формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	196
в т.ч. в форме практической подготовки	172
Самостоятельная работа	22
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	174
в том числе:	
- теоретическое обучение	-
- лабораторные работы	-
- практические занятия	172
- контрольные работы	-
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
OK 01	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК Содержание ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст вующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 2.1 Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 2.2 Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 1.1 доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей дос тупа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2 нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
отраслевыми стандартами. ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 ПРОИЗВОДИТЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТ ВУЮЩИМИ ОТРАСЛЕВЫМИ СТАНДАРТАМИ. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 2.1 Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
тупа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
тупа. ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3 вии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст вующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст вующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.7 вующими отраслевыми стандартами. ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
и безопасности в соответствии с деиствующими отраслевыми стандартами. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 2.1 инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
левыми стандартами.
ПК 2.2 Устранять аварии и поврежления оборулования инфокоммуникационных систем
тих 2.2 Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 2.3 Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред
приятий и компаний малого и среднего бизнеса.
ПК 3.2 Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуни-
кационных сетях и системах связи.
Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных
ПК 3.3 сетей и систем связи с использованием специализированного программного обес-
печения и оборудования.

ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразде-
1111	лений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.
	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфоком-
ПК 5.2	муникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандарта-
	ми.

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
HD 2	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам
ЛР 3	и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, 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 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 5.2, ЛР 1, ЛР 3, ЛР 9, ЛР 10	тивных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения	 принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы законодательства о труде, организации охраны труда; условия труда, причины травматизма на рабочем месте; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы:
- оказывать первую помощь.

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	74
в т.ч. в форме практической подготовки	28
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	70
в том числе:	
- теоретическое обучение	40
- лабораторные работы	-
- практические занятия	28
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.04 Физическая культура

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью социальногуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание	
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 04, ОК 08, ЛР 9, ЛР 10	 организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. 	 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной специальности; правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	196
в т.ч. в форме практической подготовки	172
Самостоятельная работа	22
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	174
в том числе:	
- теоретическое обучение	-
- лабораторные работы	-
- практические занятия	172
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание	
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание	
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред-	
	приятий и компаний малого и среднего бизнеса.	
ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуни-	
11K 3.2	кационных сетях и системах связи.	
ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразде-	
	лений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.	
ПК 4.2	Организовывать работу подчиненного персонала.	
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оп-	
	тимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.	

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привержен-
	ность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и
ЛР 2	участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на
	условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в
	деятельности общественных организаций.
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-
ЛР 4	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в
JIF 0	социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в
J11 10	том числе цифровой.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию де-
	тей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответ-
	ственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 04, ОК 07, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 10, ЛР 12	 организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 	 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	38
в т.ч. в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
- теоретическое обучение	20
- лабораторные работы	-
- практические занятия	12
- семинарские занятия	-
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.06 Основы философии

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы философии» является вариативной частью социальногуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OR 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ном языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	
	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привержен-	
	ность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и	
ЛР 2	участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на	
	условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в	
	деятельности общественных организаций.	
	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества,	
	обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам	
ЛР 3	и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструк-	
	тивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреж-	
	дающий социально опасное поведение окружающих.	
	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собствен-	
ЛР 7	ную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах дея-	
	тельности.	

ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
HD 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию де-
ЛР 12	тей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01-OK 04, OK 06, OK 07, OK 09, ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 12	 ориентироваться в истории развития философского знания; вырабатывать свою точку зрения и аргументировано дискутировать по важнейшим проблемам философии; применять полученные в курсе изучения философии знания в практической, в том числе и профессиональной, деятельности. 	 основных философских учений; главных философских терминов и понятий; проблематики и предметного поля важнейших философских дисциплин; традиционные общечеловеческие ценности.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
- теоретическое обучение	20
- лабораторные работы	-
- практические занятия	1
- семинарские занятия	12
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.07 Психология общения

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Психология общения» является вариативной частью социальногуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам	
	и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреж-	
	дающий социально опасное поведение окружающих.	
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собствен-	
	ную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах дея-	
	тельности.	

Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
Код ОК, ПК, ЛР ОК 01-ОК 09, ЛР 3, ЛР 7, ЛР 9	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью); определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результаты поиска; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности).
	ходе профессиональной деятельности; - описывать значимость своей профессии (специальности).	

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	52
в т.ч. в форме практической подготовки	18
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	50
в том числе:	
- теоретическое обучение	30
- лабораторные работы	-
- практические занятия	18
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.08 Основы права

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы права» является вариативной частью социальногуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ном языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	

ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР ОК 01-ОК 09, ЛР 3, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 12	 использовать необходимые нормативно-правовые документы; анализировать различные жизненные ситуации с точки зрения их соответствия нормам права, распознавать случаи нарушения правовых норм и наступления юридической ответственности; защищать свои права в соответствии с российским законодательством. 	 роль права в системе социальных норм; особенности и механизм действия форм права, применяемых в России; виды правовых норм; базовые положения основных отраслей современного российского права; виды правоотношений; виды правонарушений и юридической ответственности за их совершение; основные положения Конституции РФ; основы конституционного строя; конституционные права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; обязанности граждан РФ; компетенцию органов, осуществляющих государственную власть в РФ; механизмы судебной защиты прав и свобод человека в РФ; задачи и полномочия правоохранительных органов.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	44
в т.ч. в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
в том числе:	
- теоретическое обучение	28
- лабораторные работы	-
- практические занятия	12
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.08 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» является вариативной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества,	
	обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам	
ЛР 3	и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструк-	
	тивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреж-	
	дающий социально опасное поведение окружающих.	
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в	
JIF 0	социальной поддержке и волонтерских движениях.	
	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собствен-	
ЛР 7	ную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах дея-	
	тельности.	

ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 09, ЛР 3, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 10	 использовать необходимые нормативно-правовые документы; анализировать различные жизненные ситуации с точки зрения их соответствия нормам права, распознавать случаи нарушения правовых норм и наступления юридической ответственности; защищать свои права в соответствии с российским законодательством. 	 роль права в системе социальных норм; особенности и механизм действия форм права, применяемых в России; виды правовых норм; базовые положения основных отраслей современного российского права; виды правоотношений; виды правонарушений и юридической ответственности за их совершение; основные положения Конституции РФ; основы конституционного строя; конституционные права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; обязанности граждан РФ; компетенцию органов, осуществляющих государственную власть в РФ; механизмы судебной защиты прав и свобод человека в РФ; задачи и полномочия правоохранительных органов.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	44
в т.ч. в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
в том числе:	
- теоретическое обучение	28
- лабораторные работы	-
- практические занятия	12
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Математические методы решения типовых прикладных задач» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

2.2 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-	
ЛР 4	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собствен-	
ЛР 7	ную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах дея-	
	тельности.	
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диа-	
	лог, в том числе с использованием средств коммуникации.	
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных	
JIF 14	источников с учетом нормативно-правовых норм.	
	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе к само-	
ЛР 15	образованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному	
	образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятель-	
	ности.	

ЛР 16	Проявляющий и демонстрирующий готовность к профессиональной деятельности по избранной специальности на основе конкурентоспособности с учетом современных стандартов и передовых технологий.
ЛР 18	Демонстрирующий хорошую концентрацию, усидчивость и алгоритмизированный подход к решению профессиональных задач.
ЛР 20	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 06, ОК 09, ЛР 4, ЛР7, ЛР13-ЛР 16, ЛР 18, ЛР 20	 применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решать дифференциальные уравнения. 	 - основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; - основные методы интегрального и дифференциального исчисления; - основные численные методы решения математических задач.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	74
в т.ч. в форме практической подготовки	34
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	70
в том числе:	
- теоретическое обучение	34
- лабораторные работы	-
- практические занятия	34
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.02 Физика

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Физика» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно		
	к различным контекстам.		
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,		
OK 02	и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятель-		
	ности.		
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-		
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать		
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-		
	ста.		
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное по-		
ОК 06	ведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с уче-		
OR 00	том гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять		
	стандарты антикоррупционного поведения.		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-		
	ных языках.		

2.2 Личностные результаты:

	2.2 Jili moonible pesysibitatisi.		
Код ЛР	Содержание		
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».		
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		

2.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 06,	- применять физические законы для	- фундаментальные законы природы
ОК 09, ЛР 4,	решения практических задач;	и основные физические законы в
ЛР 7, ЛР 10	- проводить физические измерения,	области механики, электричества и

применять	методы	корректной	магнетизма, атомной физики.
оценки погрешностей при проведе-			
нии физического эксперимента.		римента.	

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	82
в т.ч. в форме практической подготовки	20
Самостоятельная работа	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	76
в том числе:	
- теоретическое обучение	48
- лабораторные работы	-
- практические занятия	20
- консультации	2
- промежуточная аттестация	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.03 Теория электрических цепей

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Теория электрических цепей» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.		
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.		
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-
ПК 1.2	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими
	отраслевыми стандартами.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответст-
	вии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения
	и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.	
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-	
	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
JIF 10	том числе цифровой.	
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней докумен-	
ЛР 15	тации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдер-	
JIP 13	ской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обя-	
	занностей.	
ЛР 19	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохране-	
	нию положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа	
	образовательной организации.	

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01-OK 09,	- рассчитывать элек-	- физические процессы в электрических цепях по-
ПК 1.1, ПК 1.2,	трические цепи по-	стоянного и переменного тока;
ПК 1.5, ПК 1.8,	стоянного и пере-	- физические законы электромагнитной индукции;
ПК 2.1, ПК 2.2,	менного тока;	- основные элементы электрических цепей посто-
ПК 5.2,	- определять виды	янного и переменного тока;
ЛР 4, ЛР 10,	резонансов в элек-	- линейные и нелинейные электрические цепи и их
ЛР 15, ЛР 19	трических цепях.	основные элементы;
		- основные законы и методы расчета электриче-
		ских цепей;
		- явление резонанса в электрических цепях.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	100
в т.ч. в форме практической подготовки	44
Самостоятельная работа	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	94
в том числе:	
- теоретическое обучение	42
- лабораторные работы	20
- практические занятия	24
- консультации	2
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Основы электронной и вычислительной техники

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы электронной и вычислительной техники» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно		
	к различным контекстам.		
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-		
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-		
	тельности.		
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-		
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать		
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-		
	ста.		
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с		
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-		
	нять стандарты антикоррупционного поведения.		
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
ОК 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-		
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого		
	уровня физической подготовленности.		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-		
OK 03	ных языках.		

2.2 Профессиональные компетенции:

	2.2 Tipoqueenonambrible Romnerengini.		
Код ПК	Содержание		
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского		
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.		
	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-		
ПК 1.2	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими		
	отраслевыми стандартами.		
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей дос-		
11K 1.4	тупа.		
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответст-		
	вии с действующими отраслевыми стандартами.		
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст-		

	вующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения
11K 1.6	и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику
ПК 2.1	инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отрас-
	левыми стандартами.
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных
ПК 3.3	сетей и систем связи с использованием специализированного программного обес-
	печения и оборудования.
	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфоком-
ПК 5.2	муникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандарта-
	ми.
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями
	Международного союза электросвязи.

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
J11 10	том числе цифровой.	
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней докумен-	
ЛР 15	тации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдер-	
	ской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обя-	
	занностей.	
ЛР 19	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохране-	
	нию положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа	
	образовательной организации.	

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01-OK 09, 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, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15, ЛР 19	1 1 1	 технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств; основы микроэлектроники и интегральные схемы; виды информации и способы их представления в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ); логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем; типовые узлы и устройства ЭВМ, взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ.
	mentob, yetponetb.	

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	126
в т.ч. в форме практической подготовки	58
Самостоятельная работа	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	120
в том числе:	
- теоретическое обучение	54
- лабораторные работы	58
- практические занятия	-
- консультации	2
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.05 Теория электросвязи

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Теория электросвязи» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OR 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

	2.2 Tipoqueenonasististe kommerenigim.		
Код ПК	Содержание		
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых про-		
	токолов.		
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей дос-		
	тупа.		
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставле-		
	ния телематических услуг связи.		
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст-		
	вующими отраслевыми стандартами.		
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.		

ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред-
	приятий и компаний малого и среднего бизнеса.
ПК 3.1	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием сис-
	темы анализа защищенности.
ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуни-
11K 3.2	кационных сетях и системах связи.
	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных
ПК 3.3	сетей и систем связи с использованием специализированного программного обес-
	печения и оборудования.
	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфоком-
ПК 5.2	муникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандарта-
	ми.
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями
	Международного союза электросвязи.

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-	
ЛР 4	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
JIP 10	том числе цифровой.	
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней докумен-	
ЛР 15	тации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдер-	
JIP 15	ской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обя-	
	занностей.	
ЛР 19	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохране-	
	нию положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа	
	образовательной организации.	

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 9,	- применять основные законы	- классификацию каналов и линий связи,
ПК 1.3, ПК 1.4,	теории электрических цепей,	видов сигналов и их спектров;
ПК 1.6, ПК 1.7,	учитывать на практике свойст-	- виды нелинейных преобразований сиг-
ПК 2.2, ПК 2.3,	ва цепей с распределенными	налов в каналах связи;
ПК 3.1, ПК 3.2,	параметрами и нелинейных	- кодирование сигналов и преобразова-
ПК 3.3, ПК 5.2,	электрических цепей;	ние частоты;
ПК 5.3,	- различать непрерывные (анало-	- виды модуляции в аналоговых и циф-
ЛР 4, ЛР 10,	говые) и дискретные (цифро-	ровых системах радиосвязи;
ЛР 15, ЛР 19	вые) сигналы, рассчитывать их	- принципы помехоустойчивого кодиро-
	параметры.	вания, виды кодов, их исправляющая
		способность.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	100
в т.ч. в форме практической подготовки	40
Самостоятельная работа	6

Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	94
в том числе:	
- теоретическое обучение	46
- лабораторные работы	26
- практические занятия	14
- консультации	2
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Электрорадиоизмерения

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Электрорадиоизмерения» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно		
	к различным контекстам.		
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,		
	и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятель-		
	ности.		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-		
	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать		
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-		
	ста.		
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное по-		
ОК 06	ведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с уче-		
OK 00	том гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять		
	стандарты антикоррупционного поведения.		
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-		
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого		
	уровня физической подготовленности.		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-		
	ных языках.		

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание	
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского	
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и	
	оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с	
	действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии	
	с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения	
	и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	

	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику		
ПК 2.1	инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими		
	отраслевыми стандартами.		
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.		
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных		
	инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми		
	стандартами.		

2.3 Личностные результаты:

	1 🗸		
Код ЛР	Содержание		
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.8, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 5.2	тельной аппаратурой;	 принципы действия основных электроизмерительных приборов и устройств; основные методы измерения параметров электрических цепей; влияние измерительных приборов на точность измерений, автоматизацию измерений.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	98
в том числе в форме практической подготовки	46
Самостоятельная работа	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	92
в том числе:	
- теоретическое обучение	38
- лабораторные работы	38
- практические занятия	8
- консультации	2
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.07 Основы телекоммуникаций

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы телекоммуникаций» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
OR 01	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,
OK 02	и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятель-
	ности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное по-
OK 06	ведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с уче-
OR 00	том гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

	1 1 '	
Код ПК	Содержание	
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского	
1111 171	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и	
	оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с	
	действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых	
	протоколов.	
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей	
	доступа.	

ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.	
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.	
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.	
ПК 3.1	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.	
ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи.	
ПК 3.3	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения, и оборудования.	
ПК 4.2	Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами.	
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.	
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.	

2.3 Личностные результаты:

	1 /
Код ЛР	Содержание
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01-OK 9,	- анализировать граф сети; со-	- классификацию и состав Единой сети
ПК 1.1-ПК 1.8,	ставлять матрицу связности,	электросвязи Российской Федерации;
ПК 2.1-ПК 2.3,	составлять фазы коммутации	- теорию графов и сетей;
ПК 3.1-ПК 3.3,	при коммутации каналов,	- задачи и типы коммутации;
ПК 4.2,	сообщений, пакетов;	- сущность модели взаимодействия откры-
ПК 5.1-ПК 5.3,	- составлять матрицы маршру-	тых систем BOC/OSI;
ЛР 4, ЛР 10	тов для каждого узла комму-	- методы формирования таблиц маршрути-
	тации сети;	зации;

- сравнивать различные виды сигнализации;
- составлять структурные схемы систем передачи для различных направляющих сред;
- осуществлять процесс нелинейного кодирования и декодирования;
- формировать линейные коды цифровых систем передачи;
- определять качество работы регенераторов.

- системы сигнализации в инфокоммуникационных системах с коммутацией каналов, коммутацией сообщений, коммутацией пакетов;
- структурные схемы систем передачи с временным разделением каналов и спектральным уплотнением;
- принципы осуществления нелинейного кодирования и декодирования;
- алгоритмы формирования линейных кодов цифровых систем передачи;
- виды синхронизации в цифровых системах передачи и их назначение;
- назначение, принципы действия регенераторов.

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	100
в т.ч. в форме практической подготовки	36
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	96
в том числе:	
- теоретическое обучение	52
- лабораторные работы	18
- практические занятия	18
- консультации	2
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Энергоснабжение инфокоммуникационных систем

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Энергоснабжение инфокоммуникационных систем» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 03	ных языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-
ПК 1.2	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими
	отраслевыми стандартами.
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей дос-
	тупа.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответст-
	вии с действующими отраслевыми стандартами.

I IIK I b	полнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставле-
ния	телематических услуг связи.
ПК 1.7	оизводить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст-
вую	ощими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	полнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения
и бе	езопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
	полнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику
ПК 2.1 инф	рокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отрас-
леві	ыми стандартами.
ПК 2.2 Уст	ранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
1 1 1 1 2 1 1 1	рабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред-
при	ятий и компаний малого и среднего бизнеса.
ПК 5.1	ализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оп-
тим	альных решений в соответствии с требованиями заказчика.
	полнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфоком-
ПК 5.2 мун	икационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандарта-
ми.	
ПК 5.3	министрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями
Mex Mex	ждународного союза электросвязи.

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание	
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-	
ЛР 4	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
JII 10	том числе цифровой.	
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней докумен-	
ЛР 15	тации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдер-	
711 13	ской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обя-	
	занностей.	
	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохране-	
ЛР 19	нию положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа	
	образовательной организации.	

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4-ПК 1.8, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 5.1-ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15, ЛР 19	 обнаруживать и устранять простейшие неисправности в электропитающих установках; осуществлять мониторинг работоспособности бесперебойных источников питания; выполняться расчет требуемых средств защиты в сетях переменного и постоянного токов. 	 источники электрической энергии для питания различных устройств, используемых в организациях связи; электроснабжение и системы электропитания организаций связи; основные средства защиты в сетях переменного и постоянного токов.

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	96
в т.ч. в форме практической подготовки	40
Самостоятельная работа	6
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	90
в том числе:	
- теоретическое обучение	48
- лабораторные работы	28
- практические занятия	12
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Компьютерное моделирование

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Компьютерное моделирование» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание	
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред-	
11K 2.3	приятий и компаний малого и среднего бизнеса.	
ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразде-	
	лений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.	
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оп-	
11K J.1	тимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.	

2.3 Личностные результаты:

	2.5 Jin moormile posyntram.		
Код ЛР	Содержание		
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		
ЛР 14	Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.		
ЛР 15	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдерской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обязанностей.		

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09, ПК 2.3, ПК 4.1, ПК 5.1, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 14, ЛР 15	 использовать базовые системные продукты и пакеты прикладных программ; осуществлять имитационное моделирование; решать задачи из теории массового обслуживания; запускать, сохранять, открывать файлы в GPSS World; моделировать задачи непроизводственных и производственных систем с применением GPSS World. 	 основные приемы и методы автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; базовые системные продукты и пакеты прикладных программ; области применения имитационного моделирования; характеристики систем массового обслуживания различных типов; структуру GPSS World; состав и структуру главного меню; примеры непроизводственных и производственных систем.

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	76
в т.ч. в форме практической подготовки	36
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	72
в том числе:	
- теоретическое обучение	34
- лабораторные работы	36
- практические занятия	-
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание	
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского	
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	
	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-	
ПК 1.2	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими	
	отраслевыми стандартами.	
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых про-	
	токолов.	

	-
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.
ПК 3.1	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.
ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи.
ПК 3.3	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.
ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.
ПК 4.2	Организовывать работу подчиненного персонала.
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.

2.3 Личностные результаты:

	1 3	
Код ЛР	Содержание	
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий цен-	
ЛР 4	ность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-	
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
	том числе цифровой.	

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания	
ОК 01-ОК 09,	- работать с информационными ре-	- виды операционных систем;	
ПК 1.1-ПК 1.8,	сурсами и информационными тех-	- особенности программного обес-	
ПК 2.1-ПК 2.3,	нологиями отрасли;	печения в различных операцион-	
ПК 3.1-ПК 3.3,	- обслуживать автоматизированные	ных средах;	
ПК 4.1-ПК 4.2,	информационные системы мони-	- прикладные программные сред-	

ПК 5.1-ПК 5.3,	торинга и управления в теле-	ства, используемые для создания
ЛР 4, ЛР 10	коммуникациях.	рекламы услуг.

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	90
в т.ч. в форме практической подготовки	40
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	86
в том числе:	
- теоретическое обучение	44
- лабораторные работы	20
- практические занятия	20
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.11 Инженерная и компьютерная графика

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-		
OK 01	но к различным контекстам.		
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-		
OK 02	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-		
	тельности.		
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-		
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать		
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-		
	ста.		
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с		
OR 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-		
	нять стандарты антикоррупционного поведения.		
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-		
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого		
	уровня физической подготовленности.		
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-		
	ном языках.		

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

2.3 Личностные результаты:

	F J T		
Код ЛР	Содержание		
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		

ЛР 15	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней доку-
	ментации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсай-
	дерской информации, полученной в результате исполнения своих должностных
	обязанностей.
ЛР 19	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохране-
	нию положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа
	образовательной организации.

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-ОК 09, ПК 1.1, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15, ЛР 19	 использовать полученные знания в профессиональной деятельности; использовать полученные знания для выполнения конструкторских документов с помощью компьютерной графики; составлять изображения технических деталей; выполнять чертежи электрических схем; наносить размеры на чертежах; оформлять чертежи с помощью программы КОМПАС-3D. 	 правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации; способы графического представления пространственных образов и схем; стандарты ЕСКД; возможности операционной среды КОМПАС-3D; правила работы в графическом редакторе КОМПАС-3D.

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	42
в т.ч. в форме практической подготовки	34
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	38
в том числе:	
- теоретическое обучение	2
- лабораторные работы	-
- практические занятия	34
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.12 Охрана труда

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно		
OK 01	к различным контекстам.		
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-		
OK 02	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-		
	тельности.		
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-		
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать		
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-		
	ста.		
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с		
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-		
	нять стандарты антикоррупционного поведения.		
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-		
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого		
	уровня физической подготовленности.		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-		
OK 09	ном языках.		

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание		
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.		
ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.		

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание		
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.		
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код		
ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01-OK 09,	- вести документацию	- законодательство в области охраны труда;
ПК 1.2, ПК 2.1,	установленного образ-	- нормативные документы по охране труда и
ЛР 3, ЛР 9,	ца по охране труда, со-	здоровья, основы профгигиены, профсанита-
ЛР 10	блюдать сроки ее за-	рии и пожаробезопасности;
	полнения и условия	- правила и нормы охраны труда, техники безо-
	хранения;	пасности, личной и производственной санита-
	- использовать экобио-	рии и противопожарной защиты;
	защитную и противо-	- правовые и организационные основы охраны
	пожарную технику,	труда на предприятии, систему мер по безо-
	средства коллективной	пасной эксплуатации опасных производствен-
	и индивидуальной за-	ных объектов и снижению вредного воздейст-
	щиты;	вия на окружающую среду, профилактические
	- определять и прово-	мероприятия по технике безопасности и про-
	дить анализ опасных и	изводственной санитарии;
	вредных факторов в	- возможные опасные и вредные факторы и
	сфере своей будущей	средства защиты; действие токсичных веществ
	профессиональной дея-	на организм человека;
	тельности;	- категорирование производств по взрыво-
	- оценивать состояние	пожароопасности;
	техники безопасности	- меры предупреждения пожаров и взрывов;
	на производственном	
	объекте;	предприятия и в производственных помеще-
	- применять безопасные	ниях;
	приемы труда на тер-	- основные причины возникновения пожаров и
	ритории предприятия и	взрывов;
	в производственных	- особенности обеспечения безопасных условий
	помещениях;	труда на производстве;
	- инструктировать под-	- порядок хранения и использования средств
	чиненных работников	коллективной и индивидуальной защиты;
	(персонал) по вопросам	- предельно допустимые концентрации (ПДК) и
	техники безопасности;	индивидуальные средства защиты;
	- соблюдать правила	- права и обязанности работников в области ох-
	безопасности труда,	раны труда;

производственной санитарии и пожарной безопасности.	 виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.
---	---

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	46
в т.ч. в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	4
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
в том числе:	
- теоретическое обучение	28
- лабораторные работы	-
- практические занятия	12
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины OП.13 Экономика предприятия

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Экономика предприятия» является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

При организации процесса изучения дисциплины преподаватель создает образовательное пространство для формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

2.1 Общие компетенции:

Код ОК	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
OK 01	к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции и информационные технологии для выполнения задач профессиональной дея-
	тельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
OK 03	тие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 03	ном языках.

2.2 Профессиональные компетенции:

Код ПК	Содержание
ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.

2.3 Личностные результаты:

Код ЛР	Содержание
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привержен-
	ность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и
	участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на
	условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в
	деятельности общественных организаций.

ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

2.4 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания					
ОК 01-ОК 09, ПК 4.1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 6	 находить и использовать необходимую экономическую информацию; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. 	 общие положения экономической теории; организацию производственного и технологического процессов; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; методику разработки бизнес-плана. 					

3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	40
в т.ч. в форме практической подготовки	14
Самостоятельная работа	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	38
в том числе:	
- теоретическое обучение	22
- лабораторные работы	-
- практические занятия	14
- консультации	-
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
OK 01	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ных языках.

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей.
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского
	доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-
	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими
	отраслевыми стандартами.
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых про-
	токолов.
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей дос-
	тупа.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответст-
	вии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставле-
	ния телематических услуг связи.

ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с дейст-
	вующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и
	безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

1.3 Перечень личностных результатов:

Код	Личностные результаты
Код	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность
ЛР 4	собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и
	профессионального конструктивного «цифрового следа».
	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в
ЛР 10	
	том числе цифровой.
ЛР 13	Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимание,
TD 14	выдержку, предусмотрительность, терпение.
ЛР 14	Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней
ЛР 15	документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и
	инсайдерской информации, полученной в результате исполнения своих
	должностных обязанностей.
	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и
	способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов,
ЛР 16	возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной
	деятельности. Осознающий ответственность за поддержание морально-
	психологического климата в коллективе.
	С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым
ЛР 17	сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную
	атмосферу.
	Осознающий принципы корпоративной социальной ответственности, соблюдающий
ЛР 18	минимальные стандарты социально ответственного поведения по отношению к
	пользователям информационного пространства.
	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохранению
ЛР 19	положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа
	образовательной организации.
	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей:
ЛР 20	проектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие
	производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства
	развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1.4	в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:								
Иметь	- выполнения монтажа и настройки сетей проводного абонентского доступа в соот-								
практи-	ветствии с действующими отраслевыми стандартами;								
ческий	выполнения монтажа и настройки сетей беспроводного абонентского доступа в со-								
опыт:	ответствии с действующими отраслевыми стандартами;								
	- выполнения монтажа кабелей связи и оконечных структурированных кабельных								
	устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;								
	выполнения демонтаж кабелей связи и оконечных структурированных кабельных								
	устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;								
	осуществлять техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структуриро-								
	ванных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стан-								
	дартами;								
	- администрирования инфокоммуникационных сетей;								
	- использования сетевых протоколов;								

- осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа;
- выполнять монтаж компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- выполнять первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- выполнять инсталляцию компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи;
- выполнять настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи;
- администрировать сетевое оборудование в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- выполнять монтаж систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- выполнять первичную инсталляцию систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- настраивать системы видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

Уметь:

- подключать активное оборудование к точкам доступа;
- устанавливать точки доступа Wi-Fi;
- осуществлять установку оборудования и ПО, первичную инсталляцию, настройку, диагностику и мониторинг работоспособности оборудования широкополосного проводного и беспроводного абонентского доступа;
- детально анализировать спецификации интерфейсов доступа;
- осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа;
- производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией;
- оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.);
- настраивать и осуществлять диагностику и мониторинг локальных сетей;
- осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web-интерфейс, Telnet, локальная консоль);
- производить настройку интеллектуальных параметров (VLAN, STP, RSTP, MSTP, ограничение доступа, параметры QoS а также согласование IP-адресов согласно MIB) оборудования технологических мультисервисных сетей;
- разрабатывать проект мультисервисной сети доступа с предоставлением услуг связи;
- составлять альтернативные сценарии модернизации сетей доступа, способных поддерживать мультисервисное обслуживание;
- обеспечивать хранение и защиту медных и волоконно-оптических кабелей при хранении;
- инспектировать и чистить установленные кабельные соединения и исправлять их в случае необходимости;
- определять, обнаруживать, диагностировать и устранять системные неисправности в сетях доступа, в том числе широкополосных;
- осуществлять техническое обслуживание оборудования сетей мультисервисного доступа;
- проектировать структурированные медные и волоконно-оптические кабельные сети:
- выполнять монтаж и демонтаж пассивных и активных элементов структурированных медных кабельных и волоконно-оптических систем;

- прокладывать кабели в помещениях и стойках;
- протягивать кабели по трубам и магистралям;
- укладывать кабели в лотки, сплайсы;
- производить расшивку кабеля на кроссе, в распределительных шкафах;
- производить расшивку патч-панелей, разъемов, розеток в структурированных кабельных системах;
- разделывать коаксиальные кабели, многопарные витые пары, витые пары всех стандартов xTP;
- осуществлять монтаж коннекторов различного типа для витой пары (IDC) типа модульных джеков RJ45 и RJ 11 (U/UTP, SF/UTP, S/FTP);
- устанавливать телекоммуникационные розетки, розетки типа RJ45, RJ11 (Cat.5e, Cat.6);
- выполнять установку инфокоммуникационных стоек, установку оборудования в коммутационный шкаф;
- устанавливать кабельные распределители (коммутационные панели и коробки; кроссовые панели и коробки);
- устанавливать патч-панели, сплайсы;
- подготавливать волоконно-оптический кабель к монтажу;
- подготавливать концы оптического кабеля к последующему сращиванию оптических волокон;
- сращивать волоконно-оптические кабели механическим способом, способом сварки;
- устанавливать волоконно-оптические кабельные соединители для терминирования (соединения) кабелей;
- организовывать точки ввода медных и оптических кабелей в здание;
- производить ввод оптических кабелей в муфту;
- восстанавливать герметичность оболочки кабеля;
- устанавливать оптические муфты и щитки;
- заземлять кабели, оборудование и телекоммуникационные шкафы структурированных кабельных систем;
- выбирать соответствующее измерительное и тестовое оборудование для медных и оптических кабелей;
- производить тестирование и измерения медных и волоконно-оптических кабельных систем при помощи разрешенных производителем кабельных тестеров и приборов и анализировать полученные результаты;
- анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым стандартам;
- производить полевые испытания кабельной системы на основе витой пары медных проводников с волновым сопротивлением 100 Ом, производить измерения на пассивных оптических сетях РОМ: величины затуханий сварных соединений и волокон, рабочей длины и коэффициента преломления волокна;
- выполнять документирование кабельной проводки: марки кабелей, маркировку участков кабеля, телекоммутационных шкафов, стоек, панелей и гнезд, жил, модулей в кроссе, шкафах, муфте;
- составлять схемы сращивания жил кабеля для более простой будущей реструктуризации;
- осуществлять документирование аппаратных данных, результатов тестирования и измерений линий связи и проблем, возникающих в кабельной проводке;
- инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
- инсталлировать и работать с различными операционными системами и их приложениями;

- устанавливать обновления программного обеспечения для удовлетворения потребностей пользователя;
- осуществлять конфигурирование сетей доступа;
- осуществлять настройку адресации и топологии сетей доступа;
- проектировать сети для видеонаблюдения и систем безопасности объекта;
- выполнять монтаж и демонтаж кабельных трасс, и прокладку кабелей для систем видеонаблюдения;
- выполнять монтаж и демонтаж систем безопасности объекта: охранно-пожарной сигнализации, систем пожаротушения, контроля доступа;
- терминировать коаксиальные кабели для подключения к системам видеонаблюдения;
- осуществлять установку оборудования и ПО, первичную инсталляцию, настройку и проверку работоспособности оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности различных объектов;
- производить коммутацию систем видеонаблюдения.

Знать:

- современные технологии, используемые для развития проводных и беспроводных сетей доступа;
- принципы организации и особенности построения сетей проводного абонентского доступа: ТфОП, ISDN, xDSL, FTTx технологии, абонентский доступ на базе технологии PON, локальных сетей LAN;
- принципы построения систем беспроводного абонентского доступа и радиодоступа Wi-Fi, WiMAX, спутниковые системы VSAT, сотовые системы CDMA, GSM, DAMPS;
- методы составления спецификаций для интерфейсов доступа V5;
- принципы построения структурированных медных и волоконно-оптических кабельных систем;
- инструкцию по эксплуатации точек доступа;
- методы подключения точек доступа;
- критерии и технические требования к компонентам кабельной сети;
- различные виды кабелей, классификацию, конструктивные особенности, их технические характеристики;
- технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на сетях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи;
- технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах;
- категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам;
- параметры передачи медных и оптических направляющих систем;
- основные передаточные характеристики OB и нелинейные эффекты в оптических линиях связи;
- правила прокладки медных кабельных линий и волоконно-оптических кабелей в зданиях и помещениях пользователя (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53245-2008 от 25 декабря 2008 г. N 786-ст);
- принципы защиты сооружений связи от взаимных и внешних влияний, от коррозии и методы их уменьшения;
- способы и устройства защиты и заземления инфокоммуникационных цепей и оборудования;
- требования к телекоммуникационным помещениям, которые используются на объекте при построении СКС;

- принципы построения абонентских, волоконно-оптических сетей в зданиях и офисах;
- технические характеристики станционного оборудования и оборудования линейного тракта сетей широкополосного доступа;
- настройку оборудования широкополосного абонентского доступа;
- нормы на эксплуатационные показатели каналов и трактов;
- принципы построения сетей мультисервисного доступа;
- построение технологий доступа, поддерживающих мультисервисное обслуживание TriplePlay Services, Quad Play Services;
- методологию проектирования мультисервисных сетей доступа;
- методы и основные приемы устранения неисправностей в кабельных системах, аварийно-восстановительных работ;
- классификацию, конструктивное исполнение, назначение, выполняемые функции, устройство, принцип действия, области применения оборудования сетевого и межсетевого взаимодействия сетей мультисервисного доступа;
- работу сетевых протоколов в сетях мультисервисных сетях доступа;
- принципы построения, базовые технологии, характеристики и функционирование компьютерных сетей, топологические модели, сетевые приложения Интернет;
- типы оконечных кабельных устройств;
- назначение, принципы построения, область применения горизонтальной и магистральной подсистем структурированных кабельных систем;
- правила проектирования горизонтальной и магистральной системы разводки кабельных систем;
- топологии внутренней и внешней магистрали в зданиях;
- назначение и состав коммутационного оборудования структурированных кабельных систем;
- назначение материалов и инструментов, конструкцию инструмента и оборудования, используемых при монтаже согласно применяемой технологии;
- методику подготовки медного и оптического кабеля к монтажу;
- правила монтажа активных и пассивных элементов структурированных кабельных систем:
- возможные схемы монтажа и демонтажа медного кабеля: EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Cross-Over; оптические интерфейсы для оборудования и систем, связанных с технологией;
- требования, предъявляемые при прокладке и монтаже волоконно-оптических линиях связи (ВОЛС);
- правила прокладки кабеля, расшивки, терминирования различного кабеля к оборудованию, розеткам, разъемам;
- способы сращивания кабелей, медных проводов и оптических волокон для структурированных систем;
- методику монтажа и демонтажа магистральных оптических кабелей;
- последовательность разделки оптических кабелей различных типов;
- способы восстановления герметичности оболочки кабеля;
- виды и конструкцию муфт;
- методику монтажа, демонтажа и ремонта муфт;
- назначение, практическое применение, конструкцию и принципы работы измерительных приборов и тестового оборудования;
- организацию измерений при монтаже и сдаче в эксплуатацию в эксплуатацию ВОЛС: контрольных и приемно-сдаточных испытаний на линиях связи;
- методику тестирования кабельных систем: соединений, рабочих характеристик, приемочное тестирование;
- операционные системы «Windows», «Linux» и их приложения;

- основы построения и администрирования ОС «Linux» и «Windows»;
- техническое и программное обеспечение компонентов сетей доступа: рабочих станций, серверов, мультисервисных абонентских концентраторов IAD, цифровых модемов, коммутаторов, маршрутизаторов;
- принципы построения систем IP видеонаблюдения, POE (Power Over Ethernet) видеонаблюдения;
- принципы построения систем безопасности объектов;
- принципы проектирования и построения систем видеонаблюдения и безопасности.

2 Структура профессионального модуля

		Объем профессионального модуля, час							c.	
				Работа обучающихся во взаимодействии						
Коды профес-		Crne		с преподавателем						
сиональных и		Сум-	В т.ч.	Обу	чение по		Пра	ктики	Кон-	Само-
общих компе-	Наименования разделов	ный	в форме практи-	В том числе					суль-	стоя-
тенций, лично-	профессионального мо-				Лабо-	Vymaa			тации	тель-
стных результа-	дуля	наг-	ческой		ратор-	Курсо- вых	Учеб-	Произ-	_	ная
тов		рузки,	подго-	Всего	ных и	работ	ная	водст-		
100		час.	товки		практи-	(про-	пал	венная	точная	та
		iac.			ческих	ектов)			аттес-	
					занятий	CK10B)			тация	
ПК 1.2, ПК 1.3,	Раздел 1 Технология	194	98	180	98	-	-	-	2/6	6
ПК 1.7,	монтажа и эксплуа-									
OK 01-OK 05,	тации направляющих									
ОК 07-ОК 09,	систем.									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 1.1-ПК 1.3,	Раздел 2 Технология	144	74	120	54	20	-	-	4/6	14
ПК 1.5, ПК 1.7,	монтажа и эксплуа-									
OK 01-OK 09,	тации компьютерных									
ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13-ЛР 20	сетей.									
ПК 1.1-ПК 1.7,	Danza Z Tarras	160	84	1 4 4	84				2/6	8
OK 01-OK 05,	Раздел 3 Технология	100	04	144	04	_	-	-	2/6	0
OK 07-OK 09,	монтажа и эксплуа-									
ЛР 4, ЛР 10,	тации мультисервис-									
ЛР 13-ЛР 20	ных сетей абонент-									
	ского доступа.									
ПК 1.1-ПК 1.8,	Раздел 4 Технология	106	56	96	56	-	-	-	2/2	6
OK 01-OK 09,	монтажа и эксплуа-									
ЛР 4, ЛР 10,	тации систем видео-									
ЛР 13-ЛР 20	наблюдения и систем									
	безопасности.									
ПК 1.1-ПК 1.8,	Учебная практика	180	180	-	_	_	180	-	_	_
ОК 01-ОК 09,	_									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 1.1-ПК 1.8,	Производственная	72	72	-	-	_	-	72	-	-
ОК 01-ОК 09,	практика									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20	n								/0	
	Экзамен по модулю	8	-	-	-	-	-	-	-/8	-
	Всего:	864	564	540	292	20	180	72	10/28	34

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих	Экзамен
систем	
МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных	Экзамен
сетей	
МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервис-	Экзамен
ных сетей абонентского доступа	
МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация систем видео-	Дифференцированный зачет
наблюдения и систем безопасности	
УП.01.01 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПП.01.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

	перечень общих компетенции.
Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
OK 01	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OI(00	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ных языках.

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

	1 1 1
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем.
ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отрас-
	левыми стандартами.
ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для пред-
	приятий и компаний малого и среднего бизнеса.

1.3 Перечень личностных результатов:

1.51	riepe ienb im moetinbix pesyibitatob.		
Код	Личностные результаты		
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».		
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.		

ЛР 13	Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимание,
JIP 13	выдержку, предусмотрительность, терпение.
ЛР 14	Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.
ЛР 15	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и инсайдерской информации, полученной в результате исполнения своих должностных обязанностей.
ЛР 16	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов, возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной деятельности. Осознающий ответственность за поддержание моральнопсихологического климата в коллективе.
ЛР 17	С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную атмосферу.
ЛР 18	Осознающий принципы корпоративной социальной ответственности, соблюдающий минимальные стандарты социально ответственного поведения по отношению к пользователям информационного пространства.
ЛР 19	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохранению положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа образовательной организации.
ЛР 20	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1.4 1	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:
Иметь	- выполнения монтажа, демонтажа, первичной инсталляции, мониторинга, диагно-
практи-	стики инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими
ческий	отраслевыми стандартами;
опыт:	- устранения аварий, повреждений оборудования инфокоммуникационных систем;
	- разработки проектов инфокоммуникационных сетей и систем связи для предпри-
	ятий и компаний малого и среднего бизнеса.
Уметь:	- проводить анализ эксплуатируемой телекоммуникационной сети для определения
	основных направления ее модернизации;
	- разрабатывать рекомендации по модернизации эксплуатируемой телекоммуника-
	ционной сети;
	- читать техническую документацию, используемую при эксплуатации систем
	коммутации и оптических транспортных систем;
	- осуществлять первичную инсталляцию программного обеспечения инфокомму-
	никационных систем;
	- осуществлять организацию эксплуатации и технического обслуживания инфо-
	коммуникационных систем на основе концепции Telecommunication management
	network (TMN);
	- разрабатывать на языке SDL алгоритмы автоматизации отдельных процедур ТЭ
	систем коммутации;
	- использовать языки программирования C++; Java, применять языки Web - на-
	стройки телекоммуникационных систем;
	- конфигурировать оборудование цифровых систем коммутации и оптических
	транспортных систем в соответствии с условиями эксплуатации;
	- производить настройку и техническое обслуживание цифровых систем коммута-
	ции и систем передачи;

- проводить измерения каналов и трактов транспортных систем, анализировать результаты полученных измерений;
- выполнять диагностику, тестирование, мониторинг и анализ работоспособности оборудования цифровых систем коммутации и оптических систем и выполнять процедуры, прописанные в оперативно-технической документации;
- анализировать базовые сообщения протоколов IP-телефонии и обмен сообщений сигнализации SS7, CAS и DSS1 для обеспечения работоспособности инфокоммуникационных систем связи;
- устранять неисправности и повреждения в телекоммуникационных системах коммутации и передачи;
- осуществлять разработку проектов коммутационных станций, узлов и сетей электросвязи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса;
- составлять сценарии возможного развития телекоммуникационной сети и ее фрагментов;
- составлять базовые сценарии установления соединений в сетях ІР-телефонии.

Знать:

- методы коммутации и их использование в сетевых технологиях;
- архитектуру и принципы построения сетей с коммутацией каналов;
- принципы работы, программное обеспечение оборудования и алгоритмы установления соединений в цифровых системах коммутации;
- организацию системы сигнализации по общему каналу ОКС №7 и сетевой синхронизации в сетях с коммутацией каналов;
- принципы пакетной передачи, функциональную модель инфокоммуникационной сети с коммутацией пакетов NGN, оборудование сетей передачи данных с пакетной коммутацией;
- принципы адресации и маршрутизации в сетях передачи данных с пакетной коммутацией;
- структуру программного обеспечения (ПО) в сетях с пакетной коммутацией;
- технологии пакетной передачи данных и голоса по ІР-сетям;
- модели построения сетей IP-телефонии, архитектуру IP-сети;
- построение сетей IP-телефонии на базе протоколов реального времени RTP, RTCP, UDP; стека протоколов H.323, SIP/SIP-T, MGCP, MEGACO/ H.248, BICC, SIGTRAN, SCTP;
- узлы управления NGN Softswitch, SBC: эталонную архитектуру, оборудование Softswitch;
- оборудование уровня управления вызовом и сигнализацией;
- систему общеканальной сигнализации №7 в IP-сети, принципы обеспечения качества обслуживания в сетях с пакетной передачей данных;
- сетевые элементы оптических транспортных сетей;
- архитектуру, защиту, синхронизацию и управление в оптических транспортных сетях:
- запросы и ответы SIP-процедур, используя интерфейс клиент-сервер;
- способы установления соединения SIP и H.323;
- сигнализацию на основе протокола управления RAS;
- цифровой обмен данными на основе установления соединения Q.931;
- технологию MPLS: архитектуру сети, принцип работы;
- протоколы маршрутизации протоколы OSPF, IS-IS, BGP, CR-LDP и RSVP-TE;
- принципы построения аппаратуры оптических систем передачи и транспортных сетей с временным мультиплексированием TDM и волновым мультиплексированием WDM;
- принципы проектирования и построения оптических транспортных сетей;
- модели оптических транспортных сетей: SDH, ATM, OTN-OTH, Ethernet;

- модель транспортных сетей в оптических мультисервисных транспортных платформах;
- технологии мультиплексирования и передачи в транспортных сетях.

2 Структура профессионального модуля

				C	бъем про	фессио	нальн	ого мод	уля, ча	c.
				Рабо	та обучан	ощихся	во вза	имодей	ствии	
Vоли профес		Сум- мар- ный		с преподавателем						
Коды профессиональных и			В т.ч.		чение по		Практики		Кон-	Само-
общих компе-	Наименования разделов		в форме	В том числе				суль-	стоя-	
тенций, лично-	профессионального мо-	объем	практи-		Лабо-	Курсо-			тации	тель-
стных результа-	дуля	наг-	ческой		ратор-		Учеб-	Произ-		ная
тов		рузки,		Всего		работ	ная	водст-	-	_
		час.	товки		практи-	(про-	114071	венная		та
					ческих	ектов)			аттес-	
	<u> </u>	110		0.5	занятий	- CRITEZ)			тация	4.0
ПК 2.1-ПК 2.3,	Раздел 1 Технология	110	76	96	76	-	-	-	2/2	10
OK 01-OK 09,	монтажа и обслужи-									
ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13-ЛР 20	вания инфокомму-									
JIP 13-JIP 20	никационных систем									
	с коммутацией кана-									
	лов и пакетов									
ПК 2.1-ПК 2.3,	Раздел 2 Технология	156	80	138	60	20	-	-	2/6	10
ОК 01-ОК 09,	монтажа и обслужи-									
ЛР 4, ЛР 10,	вания оптических									
ЛР 13-ЛР 20	систем передачи									
	транспортных сетей									
ПК 2.3,	Раздел 3 Основы	80	30	76	30	-	-	-	2/2	-
OK 01-OK 09,	спутниковых и на-									
ЛР 4, ЛР 10,	земных систем ра-									
ЛР 13-ЛР 20	диосвязи									
ПК 2.3,	Раздел 4 Основы	72	22	68	22	-	-	-	2/2	-
OK 01-OK 09,	цифрового телера-									
ЛР 4, ЛР 10,	диовещания									
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 2.1-ПК 2.3,	Учебная практика	144	144	-	-	-	144	-	-	-
OK 01-OK 09,										
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20 ПК 2.1-ПК 2.3,	Произродотронноя	72	72					72		
OK 01-OK 09,	Производственная	12	12	-	-	_	_	72	-	-
ЛР 4, ЛР 10,	практика									
ЛР 13-ЛР 20										
-	Экзамен по модулю	8	-	-	-	-	-	-	-/8	-
	Всего:	642	424	378	188	20	144	72	8/20	20

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.02.01 Монтаж и обслуживание инфокомму-	Дифференцированный зачет
никационных систем с коммутацией каналов и па-	
кетов	

МДК.02.02 Монтаж и обслуживание оптических	Экзамен
систем передачи транспортных сетей	
МДК.02.03 Основы спутниковых и наземных сис-	Комплексный дифференцированный зачет
тем радиосвязи	
МДК.02.04 Основы цифрового телерадиовещания	Комплексный дифференцированный зачет
УП.02.01 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПП.02.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

	перечень общих компетенции.
Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OI(00	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ных языках.

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и сис-
	тем связи.
ПК 3.1	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием систе-
	мы анализа защищенности.
ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуника-
	ционных сетях и системах связи.
ПК 3.3	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных
	сетей и систем связи с использованием специализированного программного обес-
	печения и оборудования.

1.3 Перечень личностных результатов:

Код	Личностные результаты
Код	
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность
JIP 4	собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и
	профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в
	том числе цифровой.
ЛР 13	Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимание,
	выдержку, предусмотрительность, терпение.
ЛР 14	Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней
ЛР 15	документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и
JII 13	инсайдерской информации, полученной в результате исполнения своих
	должностных обязанностей.
	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и
	способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов,
ЛР 16	возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной
	деятельности. Осознающий ответственность за поддержание морально-
	психологического климата в коллективе.
	С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым
ЛР 17	сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную
	атмосферу.
	Осознающий принципы корпоративной социальной ответственности, соблюдающий
ЛР 18	минимальные стандарты социально ответственного поведения по отношению к
	пользователям информационного пространства.
	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к сохранению
ЛР 19	положительной деловой репутации и приумножению позитивного имиджа
111	образовательной организации.
	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей:
	проектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие
ЛР 20	производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства
	развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.
I	развития, осознание выполняющий профессиональные треоования.

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1.4	в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:
Иметь	- выявления угроз и уязвимостей в сетевой инфраструктуре с использованием сис-
практи-	темы анализа защищенности;
ческий	- разработки комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуника-
опыт:	ционных сетях и системах связи;
	- осуществления текущего администрирования для защиты инфокоммуникацион-
	ных сетей и систем связи с использованием специализированного программного
	обеспечения и оборудования.
Уметь:	- классифицировать угрозы информационной безопасности в инфокоммуникаци-
	онных системах и сетях связи;
	- проводить анализ угроз и уязвимостей сетевой безопасности ІР-сетей, беспровод-
	ных сетей, корпоративных сетей;
	- определять возможные сетевые атаки и способы несанкционированного доступа в
	конвергентных системах связи;
	- осуществлять мероприятия по проведению аттестационных работ и выявлению
	каналов утечки;
	- выявлять недостатки систем защиты в системах и сетях связи с использованием
	специализированных программных продукты;

- выполнять тестирование систем с целью определения уровня защищенности;
- определять оптимальные способы обеспечения информационной безопасности;
- проводить выбор средств защиты в соответствии с выявленными угрозами в инфокоммуникационных сетях;
- проводить мероприятия по защите информации на предприятиях связи, обеспечивать их организацию, определять способы и методы реализации;
- разрабатывать политику безопасности сетевых элементов и логических сетей;
- выполнять расчет и установку специализированного оборудования для обеспечения максимальной защищенности сетевых элементов и логических сетей;
- производить установку и настройку средств защиты операционных систем, инфокоммуникационных систем и сетей связи;
- конфигурировать автоматизированные системы и информационно-коммуни-кационные сети в соответствии с политикой информационной безопасности;
- защищать базы данных при помощи специализированных программных продуктов:
- защищать ресурсы инфокоммуникационных сетей и систем связи криптографическими методами.

Знать:

- принципы построения информационно-коммуникационных сетей;
- международные стандарты информационной безопасности для проводных и беспроводных сетей;
- нормативно-правовые и законодательные акты в области информационной безопасности;
- акустические и виброакустические каналы утечки информации, особенности их возникновения, организации, выявления, и закрытия;
- технические каналы утечки информации, реализуемые в отношении объектов информатизации и технических средств предприятий связи, способы их обнаружения и закрытия;
- способы и методы обнаружения средств съёма информации в радиоканале;
- классификацию угроз сетевой безопасности;
- характерные особенности сетевых атак;
- возможные способы несанкционированного доступа к системам связи;
- правила проведения возможных проверок согласно нормативным документам ФСТЭК;
- этапы определения конфиденциальности документов объекта защиты;
- назначение, классификацию и принципы работы специализированного оборудования;
- методы и способы защиты информации беспроводных логических сетей от НСД посредством протоколов WEP, WPA и WPA 2;
- методы и средства защиты информации в телекоммуникациях от вредоносных программ;
- технологии применения программных продуктов;
- возможные способы, места установки и настройки программных продуктов;
- методы и способы защиты информации, передаваемой по кабельным направляющим системам;
- конфигурации защищаемых сетей;
- алгоритмы работы тестовых программ;
- средства защиты различных операционных систем и среды передачи информации;
- способы и методы шифрования (кодирование и декодирование) информации.

2 Структура профессионального модуля

				C	бъем про	фессио	нальн	ого мод	уля, час	c.
		Сум-		Работа обучающихся во взаимодействии						
				с преподавателем						
Коды профес-		мар-	В т.ч.	Обучение по МДК		Практики		Кон-	Само-	
	Наименования разделов	мар ный	в форме		В том	числе			суль-	стоя-
общих компе- тенций, личност- ных результатов		объем наг-	практи- ческой подго- товки	Всего	ратор-	Курсо-	Учеб-	Произ- водст-		ная
					практи-	работ (про- ектов)	ная	венная	аттес-	та
пи эл пи ээ	D 1 II	110		110	занятий	,			тация	
ПК 3.1-ПК 3.3, ОК 01-ОК 09,	Раздел 1 Примене-	118	66	112	66	-	-	-	2/2	2
ЛР 4, ЛР 10,	ние программно-									
ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13-ЛР 20	аппаратных средств защиты информации									
	в инфокоммуника-									
	ционных системах и									
	сетях связи									
ПК 3.1-ПК 3.3, ОК 01-ОК 09,	Учебная практика	36	36	1	1	-	36	-	-	1
ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13-ЛР 20										
ПК 3.1-ПК 3.3,	Производственная	72	72	-	-	-	-	72	-	-
ОК 01-ОК 09,	практика									
ЛР 4, ЛР 10,	*									
ЛР 13-ЛР 20										
	Экзамен по модулю	8	-	-	-	-	-	-	-/8	-
	Всего:	234	174	112	66	-	36	72	2/10	2

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.03.01 Защита информации в инфокоммуника-	Комплексный дифференцированный зачет
ционных системах и сетях связи	
УП.03.01 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПП.03.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

	перечень общих компетенции.
Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ных языках.

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

	1 1 1				
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций				
ВД	Организация производственной деятельности персонала структурных подразделе-				
	ний предприятий отрасли связи.				
ПІС Л. 1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразде-				
ПК 4.1 лений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.					
ПК 4.2	Организовывать работу подчиненного персонала.				

1.3 Перечень личностных результатов:

	The field with the other postillation.						
Код ЛР	Наименование личностных результатов						
	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привержен-						
	ность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и						
ЛР 2	участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на						
	условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в						
	деятельности общественных организаций.						

ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-
	стно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в
JIF 0	социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в
J11 10	том числе цифровой.
ЛР 13	Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимание,
JIF 13	выдержку, предусмотрительность, терпение.
	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: про-
ЛР 20	ектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие произ-
	водственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства развития,
	осознанно выполняющий профессиональные требования.

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

	результате освоения профессионального модуля ооучающиися должен:
Иметь	- участия в планировании производства в рамках структурного подразделения
практи-	организации отрасли связи на основе знания психологии личности и коллекти-
ческий	ва;
опыт:	- участия в организации производственной деятельности в рамках структурного
	подразделения организации отрасли связи;
	- участия в руководстве производственной деятельностью структурного подраз-
	деления предприятия отрасли связи.
Уметь:	- планировать бюджет структурного подразделения, рационально организовы-
	вать рабочие места, рассчитывать нормы времени и норму выработки;
	- рассчитывать технико-экономические показатели,
	- составлять бизнес-план.
	- рассчитывать и оценивать показатели, характеризующие эффективность орга-
	низации обслуживания;
	- осуществлять подбор необходимых материально-технических ресурсов на ос-
	нове анализа по ценам и другим рыночным показателям;
	- мотивировать работников на решение производственных задач;
	- предотвращать возникновения конфликтных ситуаций.
Знать:	- Законы РФ: Гражданский Кодекс Российской Федерации в области организа-
	ции труда и предпринимательской деятельности, Федеральный закон «О свя-
	зи», Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
	- современное состояние и перспективы развития телекоммуникационного сек-
	тора Российской Федерации;
	- порядок расчета бюджета структурных подразделений предприятий отрасли
	связи;
	- структуру организации, организацию рабочих мест и условий труда;
	- систему показателей и нормативов качества обслуживания и качества услуг
	связи;
	- структуру организации, организацию рабочих мест и условий труда;
	- методы конструктивного разрешения конфликтов.

2 Структура профессионального модуля

				Объ	ем профе	ссионал	тьного	модуля	, час.	
				Рабо	та обучан				ствии	
T		~			C I	трепода	вателе	ем	T.0	
Коды профессиональных и	11	Сум- мар-	В т.ч.	-	чение по	МДК	Пра	ктики	Кон- суль-	Само-
общих компе-	Наименования разделов профессионального	ный	в форме практи-		В том	числе			тации	стоя-
тенций, личностных результатов	модуля	объем наг- рузки, час.	ческой подго- товки	Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсо- вых работ (про- ектов)	Учеб- ная	Произ- водст- венная	точная	ная рабо- та
ПК 4.1,	Раздел 1 Проектиро-	98	46	92	46	_	_	_	2/2	2
ОК 01-ОК 09,	вание и руководство									_
ЛР 2, ЛР 4,	структурным под-									
ЛР 6, ЛР 10,	разделением									
ЛР 13, ЛР 20	1									
ПК 4.2,	Раздел 2 Процессы	82	36	76	36	-	-	-	2/2	2
OK 01-OK 09,	управления струк-									
ЛР 2, ЛР 4,	турным подразделе-									
ЛР 6, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 20	нием организации									
ПК 4.1, ПК 4.2,	Производственная	36	36	_	_	_	_	36	_	_
OK 01-OK 09,	практика	30	30	_	_	_		30	_	_
ЛР 2, ЛР 4,	практика									
ЛР 6, ЛР 10,										
ЛР 13, ЛР 20										
	Экзамен по модулю	8		_	-	-	-	_	-/8	-
	Всего:	224	118	168	82	-	-	36	4/12	4

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.04.01 Планирование и организация работы	Комплексный дифференцированный зачет
структурного подразделения	
МДК.04.02 Современные технологии управления	Комплексный дифференцированный зачет
структурным подразделением	
ПП.04.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика» соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

	Перечень общих компетенции.
Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OI(00	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ных языках.

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций				
ВД 5	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к по-				
	требностям заказчика.				
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оп-				
	тимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.				
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфоком-				
	муникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандарта-				
	ми.				
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями				
	Международного союза электросвязи.				

1.3 Перечень личностных результатов:

Код	Личностные результаты							
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий							
ЛР 4	ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде							
	личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».							
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в							
JIF 10	том числе цифровой.							
ЛР 13	Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимание,							
JII 13	выдержку, предусмотрительность, терпение.							
ЛР 14	Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.							
	Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренней							
ЛР 15	документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной и							
J11 13	инсайдерской информации, полученной в результате исполнения своих							
	должностных обязанностей.							
	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и							
	способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов,							
ЛР 16	возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной							
	деятельности. Осознающий ответственность за поддержание морально-							
	психологического климата в коллективе.							
	С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым							
ЛР 17	сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную							
	атмосферу.							
HD 10	Осознающий принципы корпоративной социальной ответственности,							
ЛР 18	соблюдающий минимальные стандарты социально ответственного поведения по							
	отношению к пользователям информационного пространства.							
HD 10	Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся к							
ЛР 19	сохранению положительной деловой репутации и приумножению позитивного							
	имиджа образовательной организации.							
	Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей:							
ЛР 20	проектно-мыслящий, способный ставить перед собой цели под возникающие							
	производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средства							
	развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.							

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1.71	э результате освоения профессионального модуля обучающийся должен.
Иметь	- анализа современных конвергентных технологий и систем для выбора оптималь-
практи-	ных решений в соответствии с требованиями заказчика;
ческий	- выполнения адаптации, монтажа, установки и настройки конвергентных инфо-
опыт:	коммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стан-
	дартами;
	- администрирования конвергентных систем в соответствии с рекомендациями
	Международного союза электросвязи.
Уметь:	- проводить мониторинг логических сетей разных уровней с применением концеп-
	ции TMN (Telecommunication management network) для оптимизации их работы;
	- унифицировать стационарные и сотовые разновидности инфокоммуникационных
	услуг путем интеграции приложений, написанных в различных операционных
	системах для мобильных устройств;
	- интегрировать сетевое телекоммуникационное оборудование с использованием
	протоколов цифровой сигнализации EUROISDN, DSS1 (EDSS), SS7, QSIG;
	- использовать логические и физические интерфейсы для подключения и админи-
	стрирования инфокоммуникационных систем различных вендоров;
	- интегрировать оборудование в конвергентные сети 3G,3.5 G, HSDPA, 4Gc ис-
	пользованием современных протоколов;

- выполнять монтаж и настройку конвергентных систем связи и сетевого оборудования различных вендоров;
- внедрять и настраивать инфокоммуникационные системы в соответствии с концепцией All-IP;
- настраивать и совмещать инфокоммуникационные системы с использованием различных методов и протоколов H.323, SIP (NativeandQ);
- управлять работой логических сетей с использованием «облачных технологий»;
- администрировать телекоммуникационные системы и конвергентные сети связи с помощью локальных пакетов прикладных программ, терминальных программ и WEB-оболочек вендоров настраиваемого оборудования;
- производить администрирование IP-телефонных аппаратов с программными оболочками протоколов SIP, H.323, совмещение их с конвергентными системами связи;
- обслуживать абонентские устройства с доступом в сеть Интернет на основе программных оболочек и унифицированных приложений.

Знать:

- современные методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи по рекомендациям Международного союза электросвязи на основе концепции TMN (Telecommunication management network);
- технические составляющие интегрированной транспортной сети CoreNetwork;
- платформы предоставления инфокоммуникационных услуг с возможностями множественного доступа;
- способы реализации принципа конвергенции в телекоммуникационных услугах на основе концепции All-IP и с использованием программных оболочек логических сетей (IP);
- принципы построения оптических сетей на базе технологии DWDM;
- принципы построения специализированных IP-шлюзов логических и магистральных сетей «IP-DWDM» и «IP-SDH»;
- процессы конвергенции сетей фиксированной мобильной связи с интегрированными системами биллинга и дополнительными услугами связи;
- многоцелевое применение облачных технологий и центров обработки данных (ЦОД-телефония).

2 Структура профессионального модуля

				C	бъем про	офессио	нальн	ого мод	уля, час	c.
				Рабо	та обучан	ощихся	во вза	имодей	ствии	
Коды профес-		Сум-				трепода			ı	
сиональных и		мар-	В т.ч.	Обу	чение по	МДК	Пра	ктики	Кон-	Само-
общих компе-	Наименования разделов	ный	в форме		В том	числе			суль-	стоя-
тенций, лично-	профессионального мо-	объем	практи-		Лабо-	Курсо-		_	тации	
стных результа-	дуля	наг-	ческой	D	parop-		Учеб-	Произ-		
ТОВ		рузки,		Всего		работ	ная		межу-	_
		час.	товки		практи-	(про-		венная	аттес-	та
					ческих занятий	ектов)			тация	
ПК 5.1-ПК 5.3,	Раздел 1 Конверген-	94	48	88	48	_	_	_	2/2	2
ОК 01-ОК 09,	ция логических, ин-	7.	10	00	10				2,2	
ЛР 4, ЛР 10,	теллектуальных сетей									
ЛР 13-ЛР 20	и инфокоммуникаци-									
	онных технологий в									
	информационно-ком-									
	муникационных сетях									
	связи									

ПК 5.1,	Основы проектирова-	48	26	40	26	-	-	-	2/2	4
ОК 01-ОК 09,	ния сетей связи									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 5.1-ПК 5.3,	Учебная практика	72	72	-	1	-	72	-	-	-
ОК 01-ОК 09,	1									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 5.1-ПК 5.3,	Производственная	72	72	-	-	-	-	72	-	-
ОК 01-ОК 09,	практика									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
	Экзамен по модулю	8		-	-	-	-	-	-/8	-
	Всего:	294	218	128	74	-	72	72	4/12	6

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации			
МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции	Дифференцированный зачет			
логических, интеллектуальных сетей и инфоком-				
муникационных технологий в информационно-				
коммуникационных сетях связи				
МДК.05.02 Основы проектирования сетей связи	Дифференцированный зачет			
УП.05.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет			
ПП.05.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный зачет			
ПМ.05.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен			

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции, также личностные результаты:

1.1 Перечень общих компетенций:

	перечень общих компетенции.
Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применитель-
OK 01	но к различным контекстам.
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информа-
OK 02	ции, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
OK 03	витие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использо-
	вать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контек-
	ста.
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
ОК 06	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
OK 00	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, приме-
	нять стандарты антикоррупционного поведения.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
OK 08	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности.
OI(00	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
OK 09	ных языках.
	•

1.2 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
	служащих
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и око-
	нечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими
	отраслевыми стандартами.

1.3 Перечень личностных результатов:

	1 7							
Код	Личностные результаты							
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».							
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.							

ЛР 13 Способный проявлять к клиентам максимальные чуткость, вежливость, внимани выдержку, предусмотрительность, терпение. ЛР 14 Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.	e,
выдержку, предусмотрительность, терпение.	
ЛР 14 Осознающий и выполняющий требования трудовой дисциплины.	
Осознающий важность соблюдения норм законодательства и внутренно	ей
документации в отношении использования и сохранности конфиденциальной	И
лр 15 инсайдерской информации, полученной в результате исполнения свои	1X
должностных обязанностей.	
Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики	И
способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересо	В,
ЛР 16 возникающих в результате взаимного влияния личной и профессионально	-
деятельности. Осознающий ответственность за поддержание моральн	
психологического климата в коллективе.	
С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новы	IM
ЛР 17 сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбну	
атмосферу.	
Осознающий принципы корпоративной социальной ответственност	и,
ЛР 18 соблюдающий минимальные стандарты социально ответственного поведения и	ю
отношению к пользователям информационного пространства.	
Проявляющий уважение к лучшим традициям УрТИСИ, стремящийся	К
ЛР 19 сохранению положительной деловой репутации и приумножению позитивного	
имиджа образовательной организации.	
Демонстрирующий готовность соответствовать ожиданиям работодателей	:
проектио м истаний способити старить перев собой цели пол возникающи	
производственные задачи, подбирать способы решения этих задач и средств	
развития, осознанно выполняющий профессиональные требования.	

1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

	результате освоения профессионального модуля обучающийся должен.
Иметь	- выполнения монтажа и настройки сетей проводного абонентского доступа в
практи-	соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
ческий	- выполнения монтажа кабелей связи и оконечных структурированных кабель-
опыт:	ных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
	- выполнения демонтажа кабелей связи и оконечных структурированных кабель-
	ных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
	- технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных ка-
	бельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
Уметь:	- подключать активное оборудование к точкам доступа;
	- осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя
	из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкопо-
	лосного доступа;
	- оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы
	(формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.).
Знать:	- современные технологии, используемые для развития проводных и беспровод-
	ных сетей доступа;
	- принципы организации и особенности построения сетей проводного абонент-
	ского доступа: ТфОП, ISDN, xDSL, FTТх технологии, абонентский доступ на
	базе технологии PON, локальных сетей LAN;
	- принципы построения структурированных медных и волоконно-оптических ка-
	бельных систем;
	- критерии и технические требования к компонентам кабельной сети;
	- различные виды кабелей, классификацию, конструктивные особенности, их
	технические характеристики;
	- технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на се-

- тях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи;
- технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах;
- категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам;
- параметры передачи медных и оптических направляющих систем;
- основные передаточные характеристики ОВ и нелинейные эффекты в оптических линиях связи;
- правила прокладки медных кабельных линий и волоконно-оптических кабелей в зданиях и помещениях пользователя (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53245-2008 от 25 декабря 2008 г. N 786-ст).

2 Структура профессионального модуля

				C	бъем про	фессио	нальн	ого мод	уля, час	c.
				Рабо	та обучан	ощихся	во вза	имодей	ствии	
Коды профес-		Сум-		с преподавателем						
сиональных и		мар-	В т.ч.	Обу	чение по		Пра	ктики	Кон-	Само-
общих компе-	Наименования разделов	ный	в форме		В том	числе			суль-	стоя-
тенций, лично-	профессионального мо-	объем	практи-		Лабо-	Курсо-			тации	тель-
стных результа-	дуля	наг-	ческой		parop-		Учеб-	Произ-	_	ная
тов		рузки,	подго-	Всего	ных и	работ	ная	водст-	_	_
100		час.	товки		практи-	(про-	пал	венная		та
		1000			ческих	ектов)			аттес-	
					занятий	GRIOD)			тация	
ПК 1.2,	Раздел 1 Технология	44	20	40	20	-	-	-	2/2	-
ОК 01-ОК 09,	выполнения работ по									
ЛР 4, ЛР 10,	профессии «Электро-									
ЛР 13-ЛР 20	монтер линейных									
	сооружений теле-									
	фонной связи и ра-									
	диофикации»									
ПК 1.2,	Учебная практика	108	108	-	-	-	108	-	-	-
OK 01-OK 09,	1									
ЛР 4, ЛР 10,										
ЛР 13-ЛР 20										
ПК 1.2,	Производственная	72	72	-	-	-	-	72	-	-
ОК 01-ОК 09,	практика									
ЛР 4, ЛР 10,	_									
ЛР 13-ЛР 20										
	Экзамен по модулю	8	-	-	-	-	-	-	-/8	-
	Всего:	232	200	40	20	-	108	72	2/10	-

3 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии	Комплексный дифференцированный
«Электромонтер линейных сооружений телефонной свя-	зачет
зи и радиофикации»	
УП.06.01 Учебная практика	Комплексный дифференцированный
	зачет

ПП.06.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный
	зачет
ПМ.06.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

Согласовано:

Председатель ЦК МТС кафедры МЭС ___

_ Е.Б. Пермяков

ПП.06.01 Производственная практика	Комплексный дифференцированный
	зачет
ПМ.06.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен

\sim		
('0	гласовано	۰
VU	іласурапу	•

Председатель ЦК МТС кафедры МЭС ______ Е.Б. Пермяков