

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.1 «Основы философии»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Раздел 1. Предмет философии и её история

Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2. Философия Древнего мира и средневековая философия

Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового Времени

Тема 1.4. Современная философия

Раздел 2. Структура и основные направления философии

Тема 2.1. Строение философии и ее основные направления

Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания

Тема 2.3. Этика и социальная философия

Тема 2.4. Место философии в духовной культуре и ее значение

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (7 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.2 «История»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Введение

Раздел 1. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны».

Тема 1.1. Послевоенное мирное урегулирование в Европе.

Тема 1.2. Первые конфликты и кризисы «холодной войны».

Тема 1.3. Страны «третьего мира»: крах колониализма и борьба против отсталости.

Раздел 2. Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во второй половине XX века.

Тема 2.1. Крупнейшие страны мира. США.

Тема 2.2. Крупнейшие страны мира. Германия.

Тема 2.3. Развитие стран Восточной Европы во второй половине XX века

Тема 2.4. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Япония

Тема 2.5. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века, Китай.

Тема 2.6. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Индия.

Тема 2.7. Советская концепция «нового политического мышления».

Тема 2.8. Латинская Америка. Проблемы развития во второй половине XX - начале XXI вв.

Тема 2.9. Международные отношения во второй половине XX века. От двухполюсной системы к новой политической модели.

Раздел 3. Новая эпоха в развитии науки, культуры. Духовное развитие во второй половине XX - начале XXI вв.

Тема 3.1. Научно-техническая революция и культура.

Тема 3.2. Духовная жизнь в советском и российском обществах.

Раздел 4. Мир в начале XXI века. Глобальные проблемы человечества.

Тема 4.1. Глобализация и глобальные вызовы человеческой цивилизации.

Тема 4.2. Международные отношения в области национальной, региональной и глобальной безопасности.

Тема 4.3. Международное сотрудничество в области противодействия международному терроризму и идеологическому экстремизму

Тема 4.4. Российская Федерация - проблемы социально-экономического и культурного развития

Формы промежуточной аттестации:
дифференцированный зачёт (3 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.3 «Иностранный язык»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Раздел 1. Повторение.

Раздел 2.

Тема 2.1. Communication.Spacecommunication.

Тема 2.2. New Era in space communication.

Тема 2.3. Transmissionline.

Тема 2.4. Cable.Coaxialcable.Polythene cable.

Раздел3.

Тема 3.1. Computersystems.

Тема 3.2. Optical computing for communication.

Раздел 4.

Тема 4.1. Network new Era in communication

Тема 4.2. Telecommunication

Тема 4.3. Receiver.

Тема 4.4. Aerial.

Тема 4.5. Noise.

Раздел 5.

Тема 5.1. The Internet. How does the Internet work?

Тема 5.2. A matter of Protocols.

Тема 5.3. Packets. Packets. Who has got the packets?

Тема 5.4. Internet infrastructure

Тема 5.5. Router. The function of an Internet router.

Тема 5.6. Internet backbone.

Раздел 6.

Тема 6.1. Internet protocol.

Тема 6.2. Internet protocol. Domain name system/

Тема 6.3. Uniform Resource Locator (URL).

Тема 6.4. Internetserversandclients.

Тема 6.5. PortsandHttp.

Тема 6.6. TheEthernet.

Тема 6.6. Обобщающий урок.

Раздел 7.

Тема 7.1. The Ethernet

Тема 7.2. The Ethernet. Ethernet basics.

Тема 7.3. The Ethernet terminology.

Тема 7.4. Ethernet medium.

Тема 7.5. CSMA/ CD.

Тема 7.6. Home PNA Technology.

Тема 7.7. Обобщающий урок.

Тема 7.8. Limitations of Ethernet.

Тема 7.9. Networks Elements.

Тема 7.10. Networks Elements.

Тема 7.11 SwitchedInternet.

Тема 7.12. Контроль навыков усвоения лексического и грамматического материала за весь курс обучения.

Формы промежуточной аттестации:

другие формы промежуточной аттестации (3-6 семестр), экзамен (7 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.4 «Русский язык и культура речи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Современный русский литературный язык и его нормы.

Тема 1.2. Культура речи. Речевое общение.

Раздел 2. Фонетика и орфоэпия. Орфоэпические нормы

Тема 2.1. Фонетические единицы языка.

Тема 2.2. Орфоэпические нормы.

Раздел 3. Лексика и фразеология. Лексические нормы.

Тема 3.1. Лексические единицы языка. Лексические нормы.

Тема 3.2. Формирование русской лексики.

Тема 3.3. Лексические изобразительно-выразительные средства.

Раздел 4. Грамматика. Грамматические нормы.

Тема 4.1. Словообразовательные нормы.

Тема 4.2. Нормативное формообразование частей речи в русском языке.

Тема 4.3. Синтаксические нормы.

Раздел 5. Нормы русского правописания.

Тема 5.1. Орфографические нормы.

Тема 5.2. Пунктуационные нормы.

Раздел 6. Текст. Стили речи.

Тема 6.1. Функциональные стили литературного языка.

Тема 6.2. Функционально-смысловые типы речи.

Тема 6.3. Основы ораторского искусства.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (3 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.5 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Введение.

Раздел 1. Право и экономика.

Тема 1.1. Правовое регулирование экономических отношений.

Тема 1.2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Тема 1.3. Юридические лица как субъекты правоотношений.

Тема 1.5. Экономические споры.

Раздел 2. Защита информации.

Тема 2.1. Информация как объект правовых отношений.

Тема 2.2. Ответственность за информационные нарушения.

Раздел 3. Труд и социальная защита.

Тема 3.1. Трудовое право как отрасль права.

Тема 3.2. Трудовой договор (контракт).

Тема 3.3. Рабочее время и время отдыха.

Тема 3.4. Заработная плата.

Тема 3.5. Трудовая дисциплина.

Тема 3.6. Материальная ответственность сторон трудового договора.

Тема 3.7. Социальное обеспечение граждан.

Раздел 4. Административные правонарушения и административная ответственность.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.6 «Физическая культура»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

План курса:**Раздел 1. Воспитание здорового образа жизни и физической культуры личности.**

Тема 1.1. Здоровый образ жизни.

Раздел 2. Спортивные игры.

Тема 2.1. Волейбол.

Тема 2.2. Футбол.

Тема 2.3 Баскетбол.

Тема 2.4. Настольный теннис.

Тема 2.5. Бадминтон.

Раздел 3. Гимнастика.

Тема 3.1. Атлетическая гимнастика.

Раздел 4. Легкая атлетика.

Тема 4.1. Бег.

Формы промежуточной аттестации:

другие формы промежуточной аттестации (3-6 семестр), экзамен (7 семестр).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.1 «Математика»****Код и специальность:**

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.
- ПК 2.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи.

План курса:

Раздел 1. Комплексные числа.

Тема 1.1. Комплексные числа.

Раздел 2. Математический анализ

Тема 2.1. Дифференциальное исчисление.

Тема 2.2. Интегральное исчисление.

Тема 2.3. Дифференциальные уравнения

Тема 2.4. Гармонические колебания.

Тема 2.5. Ряды.

Раздел 3. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 3.1. Основы теории вероятностей.

Раздел 4. Численные методы.

Тема 4.1. Погрешности вычислений статистики.

Тема 4.1. Основы математической статистики.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен (3 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.2 «Компьютерное моделирование»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,

заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

1. Основные принципы математического и компьютерного моделирования, моделирование динамических систем, описываемых дифференциальными уравнениями.
2. Визуализация результатов решения задач компьютерного моделирования. Виды компьютерной графики, создание изображения, действия с изображением.
3. Основные приемы работы в среде Matlab, графический интерфейс, матричные вычисления, массивы и матрицы, виды переменных. Выполнение арифметических выражений. Встроенные математические функции. Типы данных в среде Matla. Символьные данные и символьные массивы.
4. Программирование вычислительных процессов в среде Matlab, команды и операторы. Программы и редактор файлов.
5. Графика в среде Matlab. Построение кривых и поверхностей, заданных различными способами. Возможности оформления изображений. Графические объекты: Figure, Axes, Line, Rectangle, Circle, Text. Функции для работы с объектами. Задание свойств окон осей и линий. Вывод текстовых объектов.

Формы промежуточной аттестации:
дифференцированный зачет (4 семестр)

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.03 «Информационные технологии»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат

выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Раздел 1. Основы информационных технологий

Введение

Этапы развития информационных технологий

Технологические процессы обработки информации

Организация защиты информации

Информационные технологии конечного пользователя Сетевые информационные технологии

Раздел 2. Информационные технологии обработки информации

Обработка текстовой информации

Технология обработки числовой информации

Системы управления базами данных

Мультимедийные технологии обработки и представления информации

Обработка графической информации

Средства автоматизации научно-исследовательских работ

Формы промежуточной аттестации:

Дифференцированный зачет (3 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.01 «Теория электрических цепей»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами

План курса:

Раздел 1. Основные понятия и законы электрических и магнитных цепей

1. Физические основы теории электрических и магнитных цепей.
2. Элементы линейных электрических цепей.
3. Нелинейные элементы электрических цепей.
4. Основные понятия структуры электрической цепи, законы Кирхгофа, принцип наложения (суперпозиции).

Раздел 2. Методы анализа сложных электрических цепей постоянного тока

1. Уравнения для токов и напряжений электрической цепи постоянного тока.
2. Метод контурных токов, метод узловых напряжений (потенциалов).
3. Метод эквивалентного источника (генератора).
4. Методы анализа нелинейных цепей постоянного тока.

Раздел 3. Теория электрических цепей переменного тока

1. Режим синусоидального тока, пассивный двухполюсник в цепи синусоидального тока.
2. Анализ линейных электрических цепей синусоидального тока в комплексной форме. Анализ электрических цепей с взаимно-индуктивными связями. Трехфазные электрические цепи.
3. Резонансные явления в линейных электрических цепях синусоидального тока.
4. Анализ электрических цепей при периодических несинусоидальных воздействиях.

Формы промежуточной аттестации: Экзамен (3 семестр)

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.2 «Электронная техника»**

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
 - ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
 - ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
 - ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного

абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

План курса:

Раздел 1. Полупроводниковые приборы

Тема 1.1. Физические основы полупроводниковых приборов

Тема 1.2. Полупроводниковые диоды и их технические характеристики

Тема 1.3. Биполярные транзисторы и его технические характеристики

Тема 1.4 Полевые транзисторы и их технические характеристики

Тема 1.5 Тиристоры

Тема 1.6 Основы микроэлектроники

Тема 1.7 Основы оптоэлектроники

Раздел 2. Цифровые устройства

Тема 2.1. Основные элементы цифровых электронных устройств

Тема 2.2 Базовые логические элементы цифровых электронных устройств

Раздел 3. Электронные устройства

Тема 3.1 Общие сведения об электронных устройствах

Тема 3.2 Обратная связь в усилителях

Тема 3.3 Принцип электронного усиления

Тема 3.4 Усилители переменного сигнала

Тема 3.5 Широкополосные усилители и их технические характеристики

Тема 3.6 Выходные оконечные каскады

Тема 3.7 Усилители постоянного тока и их технические характеристики

Тема 3.8 Операционные усилители и технические характеристики

Раздел 4. Импульсные электронные устройства

Тема 4.1 Генераторы релаксационных колебаний

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03 «Теория электросвязи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
- ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами
- ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

План курса:

Раздел 1. Модели сигналов

Тема 1.1. Общие сведения о системах электросвязи.

Тема 1.2. Модели и виды сигналов и помех

Тема 1.3. Преобразование сигналов в каналах связи.

Раздел 2. Основные виды дискретной модуляции сигналов.

Тема 2.1. Виды модуляции информационного сигнала.

Тема 2.2. Методы многоканальной связи и многостанционного доступа.

Тема 2.3. Помехоустойчивое и криптоустойчивое кодирование в ЦСП

Тема 2.4. Основы теории информации

Тема 2.5. Основы теории помехоустойчивости.

Формы промежуточной аттестации: Экзамен (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.4 «Вычислительная техника»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

План курса:

1. Основные сведения о вычислительной технике.

2. Арифметические основы работы ЭВМ.

3. Цифровые устройства последовательного типа.

4. Периферийные устройства вычислительной техники. Работа на персональном компьютере.

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.5 «Электрорадиоизмерения»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами

ПК1.3 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей

План курса:

Раздел 1. Общие вопросы измерительной техники.

Раздел 2. Измерение напряжения.

Раздел 3. Исследование формы электрических сигналов.

Раздел 4. Измерительные генераторы.

Раздел 5. Измерение параметров электрических сигналов.

Раздел 6. Измерение параметров компонентов электрорадиотехнических цепей.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5 семестр).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.6 «Основы телекоммуникаций»**

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

2.1 Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи.

2.2 Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.

2.3 Обеспечивать безопасное администрирование телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

План курса:

Раздел 1. Введение в специальность

Раздел 2. Единая сеть электросвязи Российской Федерации

Раздел 3. Линии связи

Раздел 4. Многоканальные системы передачи

Раздел 5. Цифровая обработка аналоговых сигналов

Раздел 6. Цифровые системы передачи

Раздел 7. Системы радиосвязи

Раздел 8. Принципы построения систем коммутации

Раздел 9. Оборудование телефонных сетей

Раздел 10. Сети связи общего пользования ЕСЭ РФ

Раздел 11. Сети связи следующего поколения

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (4 семестр).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.7 «Энергоснабжение телекоммуникационных систем»**

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПКЗ.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПКЗ.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПКЗ.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

Раздел 1. Общие сведения об электропитании устройств связи

Раздел 2. Электромагнитные устройства электропитания

Раздел 3. Автономные источники питания

Раздел 4. Выпрямление переменного тока

Раздел 5. Сглаживающие фильтры

Раздел 6. Преобразователи напряжения

Раздел 7. Стабилизаторы напряжения и тока

Раздел 8. Выпрямительные устройства

Раздел 9. Система электроснабжения предприятия связи

Раздел 10. Электропитание аппаратуры предприятий связи

Раздел 11. Электроустановка предприятия связи

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.8 «Безопасность жизнедеятельности»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.

ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.

ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.

ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.

ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.

ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей систем и сетей электросвязи.

ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.

ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

ПК 4.1. Планировать и организовывать работу структурного подразделения.

ПК 4.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 4.3. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения.

План курса:

Введение.

Раздел 1. Человек и техносфера.

Тема 1.1 Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания. Меры защиты.

Раздел 2. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.

Тема 2.1. Общая характеристика ЧС природного и техногенного характера. Источники их возникновения.

Тема 2.2. Классификация ЧС по масштабам и тяжести последствий

Тема 2.3. ЧС военного характера. Основные источники. Прогнозирование ЧС. Порядок выявления и оценки обстановки.

Тема 2.4. МЧС России. Основные задачи

Тема 2.5. РС ЧС. Основные цель, задачи по защите населения от ЧС, силы и средства ликвидации ЧС.

Тема 2.6. ГО. Структура и задачи по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий

Тема 2.7. Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от ЧС

Тема 2.8. Инженерная защита населения от ЧС. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

Тема 2.9. Общие понятия об устойчивости объектов Экономики в ЧС.

Раздел 3. Основы военной службы.

- Тема 3.1. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации
Тема 3.2. Военная доктрина РФ
Тема 3.3. Вооруженные силы РФ. Виды вооруженных сил, рода войск и их предназначения
Тема 3.4. Функции и основные задачи современных Вооруженных Сил России
Тема 3.5. Правовые основы военной службы.
Тема 3.6. Требования воинской деятельности, предъявляемые к качествам военнослужащим
Тема 3.7. Воинская дисциплина её сущность и значение. Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы
4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.
Тема 4.1. Здоровый образ жизни. Факторы, формирующие и разрушающие здоровье
Тема 4.2. Основы оказания первой медицинской помощи.

Формы промежуточной аттестации:
дифференцированный зачёт (6 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.9 «Экономика отрасли»

Код и специальность:
11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»
Квалификация (степень) выпускника: техник
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

Раздел 1. Отрасль в условиях рынка.

Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики.

Тема 1.2. Особенности отрасли связи.

Тема 1.3. Трудовые и финансовые ресурсы отрасли.

Раздел 2. Производственная структура предприятия

Тема 2.1. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике.

Раздел 3. Экономические ресурсы организации.

Тема 3.1. Имущество и капитал.

Тема 3.2. Основные средства.

Тема 3.3. Оборотные средства.

Тема 3.4. Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда

Раздел 4. Маркетинговая деятельность предприятия

Тема 4.1. Маркетинг: его основы и концепции, функции и этапы организации. Реклама.

Тема 4.2. Качество и конкурентоспособность продукции.

Тема 4.3. Инновационная и инвестиционная политика организации.

Раздел 5. Основные показатели деятельности предприятия.

Тема 5.1. Себестоимость производства.

Тема 5.2. Тарифы и доходы.

Тема 5.3. Прибыль и рентабельность.

Раздел 6. Планирование деятельности организации

Тема 6.1. Бизнес – планирование.

Тема 6.2. Финансы организации.

Тема 6.3. Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.10«Основы программирования»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

План курса:

- Раздел 1. Введение в программирование
- Раздел 2. Основные конструкции языков программирования
- Раздел 3. Структурное и модульное программирование
- Раздел 4. Структуры данных
- Раздел 5. Объектно-ориентированное программирование

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (4 семестр).

Аннотации профессионального модуля

ПМ. 1 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.1.1 «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК1.3 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК1.6 Производить администрирование сетевого оборудования.

План курса:

Тема 1. Основные понятия компьютерных сетей

Тема 2. Топология локальных сетей

Тема 3. Архитектура локальных сетей

Тема 4. Основные среды передачи информации

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (4 семестр).

**Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК.1.2 «Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и сетей
доступа»**

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК1.3 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК1.6 Производить администрирование сетевого оборудования.

План курса:

Тема 1. Назначение технологии xDSL

Тема 2. Классификация технологии xDSL

Тема 3. Основные требования к линейным сигналам оборудования высокоскоростного абонентского доступа

Тема 4. Формирование кода 2B1Q

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (5 семестр).

**Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК.1.3 «Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей»**

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК1.3 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК1.6 Производить администрирование сетевого оборудования.

План курса:

1. Технологии беспроводной связи

2. Беспроводные мультисервисные сети

3. Принцип организации транкинговой системы TETRA

4. Проектирование широкополосной сети беспроводного доступа

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (5 семестр).

Аннотации профессионального модуля

ПМ. 2 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.2.1 «Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1 Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи.

ПК 2.2 Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.

ПК 2.3 Обеспечивать безопасное администрирование телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи

План курса:

Тема 1.1 Концепция информационной безопасности.

Тема 1.2 Методы обеспечения информационной безопасности.

Тема 1.3 Технологические аспектыЗИ

Тема 1.4 Принципы многоуровневой СЗИ

Раздел 2 Комплексные системы защиты информации

Тема 2.2 Моделирование процессов КСЗИ

Тема 2.3 Технологическое построение КСЗИ.

Тема 2.4 Кадровое и нормативно-методическое обеспечение КСЗИ.

Тема 2.5 Управление КСЗИ.

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (5 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.2.2 «Технология применения комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1 Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи.

ПК 2.2 Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.

ПК 2.3 Обеспечивать безопасное администрирование телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи

План курса:

Тема 2.1 Нормативно-правовые и законодательные акты в области информационной безопасности

Тема 2.2 Принципы построения информационно-коммуникационных сетей

Тема 2.3 Способы и методы шифрования информации

Тема 2.4 Этапы определения конфиденциальности документов объекта защиты

Тема 2.5 Правила проведения возможных проверок

Тема 2.6 Алгоритма работы тестовых программ

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (5 семестр).

Аннотации профессионального модуля

ПМ3. Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.3.1 «Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией каналов»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК 3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1. Маршрутизация соединения в цифровом коммутационном поле.

2. Обслуживание телетрафика

3. Управляющие комплексы цифровых систем коммутации

4. Цифровые системы с коммутацией каналов

5. Мониторинг цифровых систем коммутации

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (6 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.3.2 «Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и конечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1.Маршрутизация соединения в цифровом коммутационном поле.

2.Обслуживание телетрафика

3.Управляющие комплексы цифровых систем коммутации

4.Цифровые системы с коммутацией каналов

5.Мониторинг цифровых систем коммутации

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (7 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.3.3 «Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1. Построение сетей электросвязи

2. Виды направляющих систем и их основные свойства. Требования к линиям связи.

3. Направления развития НС

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (6 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.3.4 «Технология монтажа и обслуживания беспроводных и спутниковых систем связи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1. Особенности монтажа и обслуживания абонентского пункта на воздушном вводе
2. Восстановление работоспособности оборудования телекоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов
3. Монтаж и проверка электрических кабелей, оконечных кабельных устройств

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (6,7 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.3.4 «Конвергенция технологий и сервисов мобильных и фиксированных сетей связи»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1. Перспективы развития углубления в конвергенцию. Унификация оборудования и расширение функциональных возможностей

2. Конвергенция сетей фиксированной и мобильной связи, услуг, голоса и данных, телекоммуникаций.

3. Глобальная информационная инфраструктура.

Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (7 семестр).

Аннотации профессионального модуля
ПМ. 4 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации
Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК.4.1 «Планирование и организация работы структурного подразделения»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

План курса:

Тема 1. Теоретические основы функционирования структурного подразделения предприятия.

Тема 2. Система планирования и организации деятельности малого структурного подразделения.

Тема 3. Мотивация персонала малого структурного подразделения.

Тема 4. Значение и методы контроля в деятельности малого структурного подразделения.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (7 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК.4.2 «Современные технологии управления структурным подразделением»

Код и специальность:

11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

План курса:

Тема 1. Современная парадигма управления предприятием.

Тема 2. Теория и практика формирования эффективной команды малого структурного подразделения.

Тема 3. Психологические основы управления структурным подразделением.

Тема 4. Анализ эффективности деятельности малого трудового коллектива.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (7 семестр).

Аннотации профессионального модуля

ПМ5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.5.1 «Технология монтажа и ремонта оборудования телекоммуникаций»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1. Особенности монтажа и обслуживания абонентского пункта на воздушном вводе
2. Восстановление работоспособности оборудования телекоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов
3. Монтаж и проверка электрических кабелей, оконечных кабельных устройств

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет (5 семестр).

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса

МДК.5.2 «Технология монтажа и обслуживания оборудования абонентского и сетевого доступа телекоммуникационных систем»

Код и специальность:

11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Цель освоения модуля:

Сформировать компетенции в рамках:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1 Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

План курса:

1.Разработка схемы связи ГТС

2. Характеристики и структурная схема АТСЭ МТ20\25

3. Расчёт телефонной нагрузки и оборудования

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт (5 семестр).