

Аннотация к рабочей программе дисциплины Электрорадиоизмерения

Специальность 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Цель дисциплины: формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций, обеспечивающих реализацию государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки студентов.

Задачи дисциплины:

1. Подготовить специалиста, органически сочетающего теоретические знания основ электротехники с умением практически применять их в практической деятельности;
2. Воспитывать специалиста, понимающего значимость использования электротехнических методов для решения профессиональных задач;
3. Формировать у студентов умение применять полученные знания в профессиональной деятельности.

Основные дидактические дисциплины (разделы):

- методы измерений,
- приборы непосредственной оценки,
- измерение электрических параметров,
- измерение неэлектрических величин электрическими методами.

Изучение дисциплины направлено на изучение и развитие **общекультурных (универсальных) компетенций:**

- 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 личного 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 (подчинённых), 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.

Изучение дисциплины направлено на формирование и развитие **следующих профессиональных компетенций:**

- ПК 1.1 Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного

радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.

ПК 1.2 Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК 2.2 Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования. ПК 2.3 Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.

ПК 3.2 Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.

ПК 3.3 Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать:**

Основные приборы и устройства для измерения в электрических цепях, их классификацию и принцип действия,

Методы измерения тока, напряжения, мощности, параметров и характеристик сигналов, способы их автоматизации,

Методику определения погрешностей измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.

уметь:

Пользоваться измерительной и контрольно-испытательной аппаратурой, Анализировать результаты измерений.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 80 часа;

самостоятельной работы обучающегося — 40 часов.

Форма отчётности – экзамен в 5 семестре.