

Учебная программа курса повышения квалификации

«Инженерная инфраструктура аэродромов и аэропортов.

Проведение работ по строительству и монтажу инженерных объектов. Радиотехнические средства аэродромов и аэропортов»

Направление подготовки: организация и производство строительно-монтажных работ.

Профиль подготовки: монтаж и пусконаладочные работы на оборудовании средств аэродромного обеспечения.

Цель:

- обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач
- приобретение знаний, основополагающих принципов построения и обеспечения надёжности радиотехнического оборудования обеспечения полетов и авиационной электросвязи, формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учётом экономических и экологических последствий их применения.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Квалификация (степень) выпускника: повышение квалификации на базе среднего и высшего образования.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Результатом достижения названных целей является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся следующие:

- понимание сути технологических новаций;
- способность выбора технических решений с учётом экономических и экологических последствий их применения;
- способность применять различные методы работы с целью достижения оптимального результата;
- способность использовать современные информационные и телекоммуникационные технологии для повышения эффективности строительного процесса;

готовность профессионально грамотно обосновывать принятые технические решения на основе анализа их технологических, экономических и экологических последствий.



СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 16 часов (1 зачётная единица)

Лекций (час.)	Практических (самостоятельных) занятий (час.)	Форма промежуточного контроля (тест)	Форма итогового контроля (тест)
14 (0*)	0 (13*)	0 (2*)	2 (1*)

(*) – для дистанционной формы обучения



1.Аэродромы и аэропорты. Радиотехнические средства аэродрома.

Лекция 2(с/и*) ч.



- Инфраструктура аэродрома. Основные понятия.
- Размещение объектов в районе аэродрома.
- Организация и проведение летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов
- Основные характеристики радиотехнических средств обеспечения полетов



2. Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь

Лекция 2(с/и*) ч.



- Средства и объекты радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи
- Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи
- Общие требования к объектам радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи
- Требования к радиотехническим средствам обеспечения полетов
- Надежность функционирования средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи
- Методика составления регламента технического обслуживания

3. Проектирование, установка и техническое обслуживание электрических систем для светотехнических и радионавигационных средств аэродрома.

Лекция 4(с/и*) ч. практическое занятие 1(с/и*) ч.

- Источники питания
- Характеристики переключения питания
- Сводчатые укрытия и навесы для электрического оборудования
- Передача электрического питания для светотехнических и радионавигационных средств аэродрома
- Методы обеспечения целостности и надежности аэродромных огней

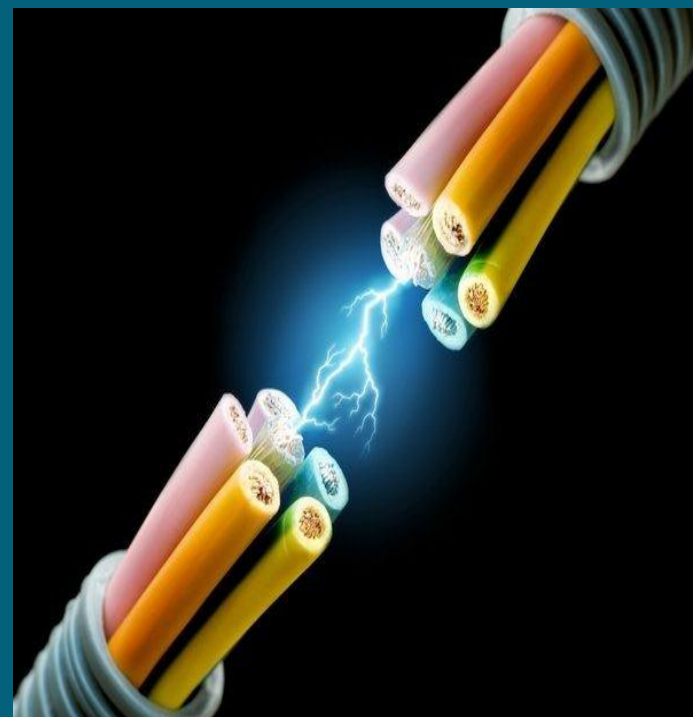
- Электрические сети для аэродромных огней и радионавигационных средств. Управление системами аэродромных огней
- Лампы аэродромных огней
- Электрические сети для радионавигационных средств
- Приемочные испытания аэродромных электрических сетей

4. Подземные электрические системы

Лекция 2(с/и*)ч



- Прокладка кабеля методом непосредственного заложения
- Устройство кабельной канализации (кабелепровода)
- Кабели для подземных сетей на аэродромах
- Соединение кабелей



5. Аэродромные покрытия: классификация и особенности возведения

Лекция 2(с/и*) ч



- Грунтовые элементы и основания летного поля аэродрома. Основные понятия.
- Аэродромные покрытия
- Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации аэродромов



6. Планирование, организация и эксплуатация метеорологического оборудования аэродромов гражданской авиации

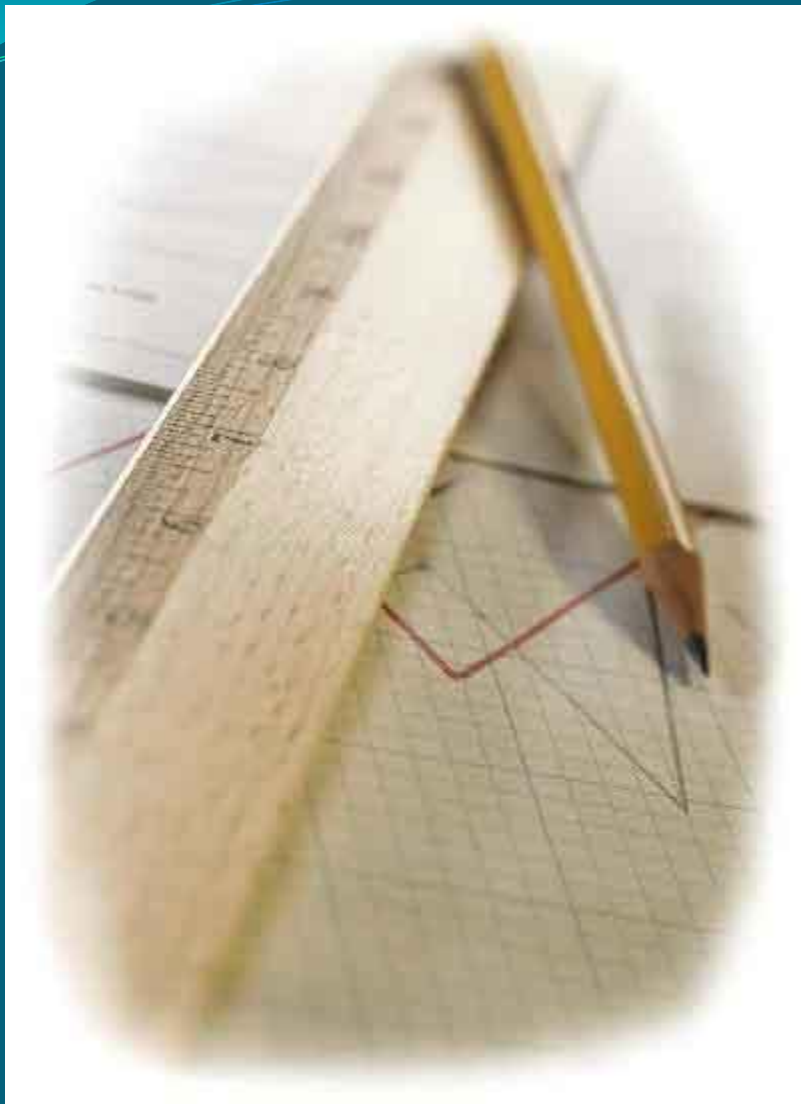
Лекция 2(с/и*)ч



- Планирование и организация эксплуатации метеооборудования аэродромов
- Ввод в эксплуатацию метеооборудования
- Требования техники безопасности при работе на метеорологическом оборудовании. Контроль технического состояния. Метрологическое обеспечение метеоизмерений
- Ремонт метеооборудования аэродромов



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оборудованных компьютерами, электронными проекторами и интерактивными досками, что позволяет сочетать активные и интерактивные формы проведения занятий. Чтение лекций сопровождается демонстрацией компьютерных слайдов.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе. Около 10% времени практических занятий отведено на интерактивные формы обучения.

СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ