

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 16.01.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  
специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

### **Дисциплина: Б1.В.ДВ.03.02 АРМ по ИСО**

#### **Цели освоения дисциплины:**

Цели преподавания дисциплины "АРМ по ИСО" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Изучить основы организации автоматизированного рабочего места по обследованию искусственных сооружений (ИСО).

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-5: способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений.

#### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

- знать методы, инженерно-технические средства и системы обеспечения транспортной безопасности, используемые на объектах транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта;

##### **Уметь:**

- уметь определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта и обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах от её различных уровней.

##### **Владеть:**

- владеть навыками планирования, организации и проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений.

#### **Содержание дисциплины:**

##### Раздел 1.

1.1 Необходимость создания серии АРМов, предназначенных для использования на железной дороге. Описание некоторых видов АРМов. Структура их взаимодействия между собой и человеком./Л/Пз/

1.2 Линии связи. Телефонная и факсимильная связь. Вычислительные сети - локальные, корпоративные, глобальные. Использование линий связи для передачи информации. Использование электронной почты.

1.3 Топографические карты. Искажения при переводе карт в цифровой формат. Исправление искажений. Программа TransForm.

1.4 Система автоматизированного проектирования Robur. Проектирование плана трассы

1.5 Система автоматизированного проектирования AutoCAD.  
Оформление плана трассы

1.6 Система автоматизированного проектирования Robur.  
Проектирование продольного профиля трассы

1.7 Система автоматизированного проектирования AutoCAD.  
Оформление продольного профиля трассы

1.8 Импорт-экспорт данных и результатов проектирования в программу Robur.

1.9 Выполнение тяговых расчетов в программе SPEED с применением импорта-экспорта из Robur и Autocad. Определение положения отдельных пунктов на трассе.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** экспресс-опрос; тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:**

1. для очной формы обучения: зачет (7)

2. для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (5)

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕ.