АННОТАЦИЯ

практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – производственная, в соответствии с учебным планом подготовки специалиста, утвержденным «22» декабря 2016 г.

Тип практики: преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы.

Форма проведения практики – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики – стационарная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Планируемыми результатами прохождения практики является приобретение знаний, умений, навыков и опыта деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

роль и место устройств автоматики и телемеханики (AT) в системе обеспечения безопасности движения поездов;

способы эксплуатации и технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики;

производственные основы монтажа и обслуживания напольного технологического оборудования систем железнодорожной автоматики с учетом технологии железнодорожных перевозок;

перспективные направления развития и совершенствования обслуживания напольных устройств автоматики и телемеханики.

**УМЕТЬ:**

использовать на практике знания о конструкции, способах управления, монтаже и обслуживании напольного технологического оборудования систем железнодорожной автоматики;

выполнять операции по профессии технолога и инженера по эксплуатации устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте;

оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики устройств автоматики и телемеханики, осуществлять выбор типа устройств для конкретного применения, производить испытания и пуско-наладочные работы этих систем; производить модернизацию действующих устройств.

**ВЛАДЕТЬ:**

методикой подготовки и проведения разнообразных технологических операций;

методами расчета технических параметров устройств автоматики и телемеханики; методами измерения и контроля технических параметров;

методами и способами диагностики, поиска и устранения отказов в системах железнодорожной автоматики и телемеханики;

методами планирования технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств автоматики и телемеханики;

навыками организации производственной деятельности в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-13; ПК-3, 5, 11, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

**3. Содержание практики**

Первая неделя: сбор типовых материалов.

Вторая неделя: подбор литературы по теме дипломного проекта.

Третья неделя: изучение руководящих документов, регламентирующих работу устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Четвертая неделя: изучение технической документации выбранного объекта.

Пятая неделя: рассмотрение вопроса об актуальности внедрения разработок дипломного проектирования на реальном объекте.

Шестая неделя: анализ объекта исследования дипломного проектирования.

Седьмая неделя: анализ существующих систем железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).

Восьмая неделя: решение задач по выбору метода проектирования систем ЖАТ.

Девятая неделя: обоснование выбора системы железнодорожной автоматики для дипломного проектирования.

Десятая неделя: применение выбранной системы ЖАТ для объекта исследования.

Одиннадцатая неделя: детальное изучение проектируемой систем ЖАТ, в соответствии с темой дипломного проекта.

Двенадцатая неделя: анализ результатов применения систем ЖАТ в дипломном проектировании.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **10** |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 648/18 | 648/18 |
| Продолжительность практики: неделя | 12 | 12 |

Для очно-заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **12** |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 648/18 | 648/18 |
| Продолжительность практики: неделя | 12 | 12 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** |
| **6** |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 648/18 | 648/18 |
| Продолжительность практики: неделя | 12 | 12 |