Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексевич Толина (модуля) / практики
Полжность: Ректор Б2.О.02(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) Должность: Ректор дата подпСинимириость/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов уникальный Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

## Цель

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете, освоение компетенций, предусмотренных учебным планом,
- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей профессии,
- -подготовка к дипломному проектированию,
- -приобретение навыков в решении инженерных задач.

Вид практики -производственная

Тип практики - преддипломная

Способы проведения практики - стационарная, выездная.

Форма проведения практики: Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

## Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики. Индикаторы достижения компетенций

ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ОПК-10.1 Разрабатывает модели для решения задач в научных и инженерных исследованиях

ОПК-10.2 Проводит самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации

ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ

ПК-1.7 Разрабатывает алгоритмы, применяет прикладное программное обеспечение для описания функционирования и получения показателей работы оборудования, устройств и систем ЖАТ, при разработке новых устройств и систем ЖАТ

# В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

### Знать:

основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

элементную базу (виды и физические принципы действия) для разработки схемотехнических решений элементов и устройств СОДП

основные положения абстрактной теории автоматов, теории электротехники и электрических цепей, электронных, дискретных и микропроцессорных устройств и информационных систем для анализа, синтеза, разработки и проектирования элементов и устройств ТКСС

основные положения о современных научных методах исследований технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов систем ТКС

устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи

Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ

#### Уметь:

применять методы инженерных расчётов, проектирования и анализа характеристик элементов и устройств ТКСС применять методики, средства анализа и моделирования (в том числе информационно-компьютерные технологии) для анализа состояния и динамики явлений (факторов), процессов и объектов систем ТКС

интерпретировать явления и процессы на объектах ТКС, результаты их анализа и моделирования в интересах проводимого исследования

читать чертежи, электрические схемы аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи

проводить техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи

осуществлять современные методы диагностирования аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи

#### Владеть:

навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов

навыками разработки (в том числе с использованием информационно-компьютерных технологий) технических решений, проектной документации и нормативно-технических документов для производства, модернизации, ремонта, а также новых образцов устройств, систем, процессов и средств технологического оснащения в области СОДП навыками разрабатывать программы и методики испытаний объектов ТКС;

способностями разрабатывать предложения по внедрению результатов научных исследований в области систем ТКС способностями пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.