

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 16.07.2021 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: Б2.Б.04 Производственная практика, научно-исследовательская работа

#### **Цели освоения дисциплины:**

Цели преподавания дисциплины "Производственная практика, научно-исследовательская работа" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задача дисциплины - Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций профессиональной деятельности инженера по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также сбор, обработка, анализ и оформление информации, необходимой для защиты дипломного проекта

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-21 способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе

ПК-23 способностью использовать для выполнения научных исследований современные средства измерительной и вычислительной техники

ПК-24 способностью всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности

ПК-25 - способностью выполнить математическое моделирование объектов и процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПСК-2,7 способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

- современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации

- способы разработки проектов и схем технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки

- все виды дефектов и методы контроля качества верхнего строения пути и земляного полотна

- способы планирования, проведения и контролирования хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов.

##### **Уметь:**

- работать с современными программными средствами для разработки проектно-конструкторской и технологической документации

- разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки

- самостоятельно разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки

#### **Владеть:**

- умением самостоятельно применять современные программные средства для разработки проектно- конструкторской и технологической документации на уровне задач, решаемых в рамках курсовых и дипломных проектов.

- умением самостоятельно разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки

- всеми методами контроля качества железнодорожной инфраструктуры, применяемых на сети и расшифровкой данных, полученных с этих приборов

#### **Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы обучающегося**

1.1 Ознакомление студентов с целями и задачами работы, общими требованиями к выполнению теоретического и эмпирического исследования

1.2 Разработка индивидуальной программы и плана-графика научно-исследовательской работы обучающегося

### **Раздел 2 Научно-исследовательская работа обучающегося**

2.1 Проведение теоретического исследования и обобщение его результатов

2.2 Разработка плана исследования

2.3 Проведение исследования в соответствии с разработанным программами

2.4 Анализ и обобщение и обработка полученных результатов

2.5 Оформление отчета. Защита отчета

### **Раздел 2. Подготовка к зачету с оценкой**

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** применение знаний на практике

#### **Формы промежуточной аттестации:**

1. для очной формы обучения: зачет с оценкой (10)

2. для заочной формы обучения: зачет с оценкой (6)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.