

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:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bcb8

## 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.03 Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

#### **Цели освоения дисциплины:**

Цели преподавания дисциплины "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" 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-1 способностью 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

ПК-2 способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций

ПК-3 способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов

ПК-8 - умением организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала

ПК-11 умением планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам

ПК-12 способностью разрабатывать и вести техническую документацию по строительству объекта для последующей передачи заказчику

ПК-15 способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов

ПСК-2,6 способностью обосновать рациональную конструкцию железнодорожного пути и разработать проект производства работ по ее реализации с учетом особенностей плана и профиля линии, инженерно-геологических, климатических и гидрологических условий

ПСК-2.8 способностью организовать мониторинг и диагностику железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических средств, средств неразрушающего контроля

#### **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.**

1.1 Вводный инструктаж по технике безопасности

1.2 Структура, технологическое оснащение, организация, экономика производства, перспективы развития предприятия. Передовые методы организации основных работ, механизации и автоматизации производственных процессов. Вопросы техники безопасности, противопожарной техники и экологии

1.3 Практическое освоение работы монтера пути, бригадира и мастера в

зависимости от вида деятельности организации

1.4 Ознакомление со структурой управления строительством железнодорожного пути, организацией строительной площадки. Изучение способов нормирования работ и систем оплаты труда, систем материального снабжения и энергоснабжения объекта, способов учета расходования материалов, способов устранения дефектов, правил охраны труда и производственной санитарии

1.5 Разработка проектов капитального ремонта и реконструкции искусственных сооружений, проектов строительства транспортных сооружений, проектов организации и проектов производства работ, календарных графиков работ, сметной документации

1.6 Оформление отчета по практике. Выполнение индивидуального задания

**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 (4)
2. для заочной формы обучения: зачет с оценкой (5)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.