

## **Аннотация рабочей программы УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации техник и основных видов профессиональной деятельности:

проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

Программа учебной практики реализуется в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Монтер пути».

### **1.2. Цели и задачи практики**

Цели учебной практики:

формирование умений, общих и профессиональных компетенций;

приобретение первоначального практического опыта по видам профессиональной деятельности.

Задачи учебной практики:

формирование умений выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог и приобретение первоначального практического опыта разбивки трассы, закрепления точек на местности и обработки технической документации;

обучение трудовым приемам выполнения слесарных, токарных, электромонтажных и сварочных работ, операциям и способам деятельности, характерным для вида профессиональной деятельности;

закрепление, расширение, углубление, систематизация и совершенствование первоначального практического опыта, умений, знаний, полученных в процессе обучения;

освоение рабочей профессии «Монтер пути».

### **1.3. Требования к результатам освоения практики**

В результате освоения программы учебной практики у студента формируются:

общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

и профессиональные компетенции в соответствии с основными видами профессиональной деятельности:

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог:

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути:

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации

Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути:

ПК 5.1. Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ

ПК 5.2. Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ.

В результате освоения программы учебной практики студент должен: уметь:

выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили;

выполнять разбивочные работы;

выполнять основные виды слесарных, сварочных и электромонтажных работ;

иметь практический опыт:

выполнения простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

выполнения простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы практики**

Всего: 288 часов (8 недель), в том числе:

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - 72 часа (2 недели);

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - 108 часов (3 недели);

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Монтер пути» - 108 часов (3 недели)

### **Аннотация рабочей программы ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации техник и основных видов профессиональной деятельности:

проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;

участие в организации деятельности структурного подразделения.

Программа производственной практики (по профилю специальности) реализуется в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;

ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения.

## **1.2. Цели и задачи практики**

Цели производственной практики (по профилю специальности):

формирование общих и профессиональных компетенций;

приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики (по профилю специальности):

закрепление, расширение, углубление, систематизация и совершенствование первоначального практического опыта, умений, знаний, полученных в процессе обучения;

развитие профессионального мышления, проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности будущего специалиста;

освоение современных производственных процессов и технологий путевого хозяйства;

ознакомление с общими вопросами экономики, организации охраны труда на предприятиях, изучение производственной структуры предприятия;

развитие профессионального интереса, готовности к выполнению профессиональных задач, самостоятельной трудовой деятельности.

## **1.3. Требования к результатам освоения практики**

В результате освоения программы производственной практики (по профилю специальности) у студента формируются:

общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

и профессиональные компетенции в соответствии с основными видами профессиональной деятельности:

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог:

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути:

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке

Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений:

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования

Участие в организации деятельности структурного подразделения:

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

В результате освоения программы производственной практики (по профилю специальности) студент должен иметь практический опыт:

разбивки трассы, закрепления точек на местности;

обработки технической документации;

контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;

разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;

применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;

определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;

выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;

организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы практики**

Всего: 612 часов (17 недель), в том числе:

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - 72 часа (2 недели);

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - 288 часов (8 недель);

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений - 216 часов (6 недель);

в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения - 36 часов (1 неделя).

## **Аннотация рабочей программы ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ОП СПО – ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации техник.

### **1.2. Цели и задачи практики**

Цель производственной практики (преддипломной): комплексное выполнение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Задачи производственной практики (преддипломной):

углубление первоначального практического опыта, приобретение организационно-управленческих навыков руководителя первичного производственного звена;

развитие общих и профессиональных компетенций;

проверка готовности студентов к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно-правовых форм;

сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом (работой) (в соответствии с заданием).

### **1.3. Требования к результатам освоения практики**

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) у студента развиваются:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

и профессиональные компетенции в соответствии с основными видами профессиональной деятельности:

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог:

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути:

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке

Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений:

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования

Участие в организации деятельности структурного подразделения:

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений



ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации

#### **1.4. Количество часов на освоение программы практики**

Всего: 144 часа (4 недели).