

## **Модуль 1. Адаптация на рынке труда. Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

всего часов 4 (лекции: 4, практические занятия: 0)

Лекция «Виды трудовой адаптации»

Лекция «Сопроводительные и рекомендательные письма»

Лекция «Профессиональные стандарты и квалификации. Независимая оценка квалификации»

Лекция «Основы трудового права. Трудовые отношения и дисциплина работников железнодорожного транспорта»

### **Учебная практика**

всего часов 6 (лекции: 0, практические занятия: 6)

Наименование учебно-производственных работ

«Написание резюме»

«Тренинг по самоподаче и самопрезентации»

«Профессиональный стандарт, трудовое действие, обобщенная трудовая функция, трудовая функция (работа с интернет- источниками)»

«Нормативно-правовая база и участники системы НОК (советы по профессиональным квалификациям, центры оценки квалификаций, экзаменационные центры). Процедура независимой оценки квалификации (работа с интернет- источниками)» «Решение ситуационных задач по теме «Трудовые отношения» Заполнение дневника учебной практики.

## **Модуль 2. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения**

всего часов 24 (лекции: 14, практические занятия: 10)

### **Тема 2.1.**

Общие положения правил технической эксплуатации железнодорожного транспорта Российской Федерации

Лекция « Общие положения. Основные определения»

Лекция «Общие обязанности работников железнодорожного транспорта»

### **Тема 2.2.**

Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Лекция «Требования к станционному хозяйству.

Габарит приближения строений. Требования ПТЭ

Габарит железнодорожного подвижного состава, габарит погрузки. Требования ПТЭ»

Лекция «Расстояние между осями железнодорожных путей на перегонах.

Расстояние между осями железнодорожных путей на станциях»

Практические занятия

«Выполнение эскизов очертаний габаритов С, Т, П и нанесение на них основных размеров»

### **Тема 2.3.**

Обслуживание сооружений и устройств путевого хозяйства

Лекция «Устройство пути, требования к содержанию рельсовой колеи.

Технологические «Окна».

Ширина земляного полотна»

Лекция «Номинальный размер ширины колеи.

Устройства для контроля состояния рельсовой колеи.

Неисправности стрелочных переводов»

Практические занятия

«Определение ширины колеи при помощи шаблона ЦУП»

«Выявление неисправностей стрелочного перевода»

### **Тема 2.4.**

Сигналы

Лекция «Виды ручных сигналов. Требования к ручным сигналам.

Сигнальные указатели. Путевые знаки.

Постоянные и временные сигнальные знаки»

Лекция «Звуковые сигналы.

Применение сигналов при движении поездов

Оповестительный сигнал. Сигналы тревоги.

Обозначение головы и хвоста поездов Обозначение снегоочистителя»

Практические занятия

«Ручные и звуковые сигналы. Требования»

«Ручные и звуковые сигналы при маневровой работе»

«Ручные и звуковые сигналы, передаваемые руководителем работ сигналистам»

### **Тема 2.5.**

Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте

Лекция «Сигналы ограждения. Схемы установки постоянных дисков уменьшения скорости и

сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места». Схемы

ограждения препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего пользования»

Лекция «Ограждение внезапно возникшего препятствия на перегоне. Ограждение мест препятствий на перегоне сигналами остановки. Ограждение места работ на перегоне сигналами уменьшения скорости»

Лекция « Ограждение мест препятствий на станции сигналами остановки. Ограждение мест препятствий на станции сигналами остановки»

Лекция « Схемы ограждения препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях необщего общего пользования. Сигналы ограждения»

Учебная практика

Наименование учебно-производственных работ

«Выполнение эскизов очертаний габаритов С, Т, П и нанесение на них основных размеров»

«Ручные и звуковые сигналы»

«Ограждение мест препятствий на перегонах и станциях)»

«Выявление неисправностей стрелочного перевода»

Заполнение дневника учебной практики.

Промежуточная аттестация

Дифференцированный зачет

### **Модуль 3.**

Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту пути

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

3.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ

Содержание учебного материала

Лекция «Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути»

Лекция «Виды материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути»

Лекция «Нормы содержания железнодорожного пути с деревянными шпалами»

Лекция «Правила регулирования положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном

основании»

Лекция Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов

Лекция Технологическо-нормировочные карты выполненных работ

Лекция Правила содержания гидравлических приборов

Лекция Порядок и схемы ограждения мест производства путевых работ

Лекция Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений»

Лекция Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями»

Лекция Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ»

Лекция Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ

Лекция Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ»

Лекция Правила применения средств индивидуальной защиты

Лекция Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ»

Лекция Требования, предъявляемые к рациональной организации труда»

Практические занятия

1. Выполнить описание последовательности выполнения работ при исправлении просядок и перекосов пути
2. Выполнить описание последовательности выполнения работ при разгонке стыковых зазоров
3. Выполнить описание последовательности выполнения работ Описание при установке противугонов
4. Выполнить описание последовательности выполнения работ при рихтовке пути
5. Выполнить описание последовательности выполнения работ при одиночной смене рельс, шпал и скреплений
6. Выполнить описание последовательности выполнения работ при замене частей стрелочного перевода

Лекция Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути»

Лекция Путевые знаки и сигналы

Лекция Виды материалов для устройства

верхнего строения железнодорожного пути

Лекция Нормы содержания железнодорожного пути с деревянными шпалами

Лекция Правила регулирования положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании

Лекция Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов

Лекция Правила содержания гидравлических приборов

Лекция Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами

Лекция Технологические карты выполненных работ

Лекция Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями

Лекция Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ

Практические занятия

1. Выполнить описание ограждения места работ на входном и выходном стрелочном переводе

2. Выполнить описание действия монтеров пути в аварийных ситуациях

3. Выполнить описание соблюдения техники безопасности при работе с ядохимикатами

Промежуточная аттестация экзамен

Производственная практика

Наименование учебно-производственных работ

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

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

Тема1. Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема2. Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема3. Укладка шпал по эюре при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 4. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 5. Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 6. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 7. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 8. Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 9. Монтаж рельсовых стыков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 10. Ограждение мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути переносными сигналами, петардами и сигнальными знаками

Тема 11. Снятие ограждения мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 12. Подача звуковых и видимых сигналов при производстве путевых работ

Тема 13. Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 14. Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 15. Закрепление болтов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 16. Ремонт шпал в местах складирования при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 17. Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 18. Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения

железнодорожного пути

Тема19. Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема20. Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема21. Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути

Тема 1. Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема2. Укладка шпал по эпюре при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 3. Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 4. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 5. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 6. Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 7. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 8. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 9. Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 10. Монтаж рельсовых стыков при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 11. Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 12. Ограждение мест производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути сигнальными знаками

Тема 13. Отделка балластной призмы при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 14. Закрепление болтов при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 15. Добивка костылей на перегоне

Тема 16. Ремонт шпал в железнодорожном пути и в местах складирования при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 17. Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Тема 18. Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

Промежуточная аттестация - зачет

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен