**Рабочие программы дисциплин**

**Дисциплина 1. Виды ремонтов железнодорожного пути. Нормативная основа проведения ремонтных работ.**

Нормативные акты ОАО «РЖД», устанавливающие наименование и состав видов ремонта железнодорожного пути, а также устанавливающие классификацию железнодорожных путей в зависимости от эксплуатационных условий, от которой зависит периодичность проведения ремонтов и требование к укладываемой конструкции пути. «Правила назначения ремонтов железнодорожного пути», утверждённые распоряжением ОАО РЖД №2888/р от 17.12.2021 года.

Виды ремонтов железнодорожного пути, установленные на железных дорогах Российской Федерации в настоящее время. Капитальный ремонт 1 уровня, капитальный ремонт 2 уровня, капитальный ремонт 3 уровня, сплошная смена рельсов и металлических частей стрелочных переводов, средний ремонт, подьемочный ремонт, планово-предупредительная выправка, капитальный ремонт стрелочных переводов.

**Дисциплина 2. Нормативно-технические требования к конструкциям, типам и элементам железнодорожного пути.**

Требования к конструкции укладываемого железнодорожного пути в зависимости от класса и специализации железнодорожного пути. Порядок использования старогодных материалов верхнего строения пути.

Требования, предъявляемые новым рельсам. Современные рельсы, объемно термоупрочненные и дифференцированно термоупрочненные рельсы. Требования, предъявляемые к шпалам. Сфера использования железобетонных, деревянных и полимерных шпал. Требования, предъявляемые к промежуточным рельсовым скреплениям. Сфера применения подкладочных и бесподкладочных промежуточных скреплений. Условия использования старогодных скреплений КБ-65. Требования, предъявляемые к конструкции балластной призмы и балластному материалу. Влияние загрязненности балласта на его эксплуатационные свойства.

**Дисциплина 3. Критерии назначения основных видов ремонта.**

Межремонтные схемы и межремонтные периоды для разных видов ремонта, установленные Правилами назначения ремонтов железнодорожного пути в зависимости от класса и специализации пути.

Назначение ремонтов пути по показателям отказа отдельных элементов железнодорожного пути и эксплуатационных показателей балластной призмы. Назначение работ по усилению и изменению параметров земляного полотна.

Применение технологии УРРАН для определения критериев назначения ремонтов пути разного уровня.

**Дисциплина 4. Приемка участков железнодорожного пути после выполнения капитального ремонта пути.**

Организация приемки пути после ремонта. Состав комиссии по приемке, этапы приемки.

Состав технической документации, оформляемой при приемке железнодорожного пути после ремонта. Ответственность сторон за безопасность движения на отремонтированном участке.

Измерения и другие исследования отремонтированного пути выполняемые на этапе приемки пути с целью определения качества выполненных работ.

**Дисциплина 5. Особенности укладки звеньев рельсошпальной решетки в кривых участках пути.**

Порядок укладки рельсошпальной решетки в кривых участках пути, в том числе в кривых малого радиуса. Ослабление усилия прижатия рельса к шпале при изгибе звена после укладки.

Устройства для изгиба рельсошпальной решетки. Укладочные краны с поворотной стрелой для укладки в кривых участках пути.

**Дисциплина 6. Современные и перспективные путевые машины и механизмы для производства ремонтов железнодорожного пути**

Анализ инноваций в области путевых машин и механизмов для производства работ по укладке рельсошпальной решетки, перевозки звеньев рельсошпальной решетки и рельсовых плетей, очистке щебеночного балласта, выправке и подъемке пути, уплотнению балласта, планировке балластной призмы и по земляному полотну.

 Анализ инновационного инструмента для резки рельсов и свердения болтовых отверстий, а также по работе с промежуточными и стыковыми рельсовыми скреплениями.

**Дисциплина 6. Охрана труда**

Оказание первой помощи при травмировании на производстве, получении обморожения или ожога, потери сознания, потере крови, укусе насекомыми или змеями. Порядок осуществления реанимационных действий и определение их необходимости. Порядок нанесения повязок при разных случаях травмирования. Порядок наложения жгута. Порядок и способы транспортировки пострадавшего.

**Дисциплина 7. Законодательство о труде**

Рабочее время, график работы, правила внутреннего трудового распорядка.

Время отпуска, перерывы для отпуска и питания, целевые и другие, отпуска ежегодные, дополнительные отпуска за работу с вредными и опасными условиями труда, за работу с ненормированным рабочим днём. Гарантия и компенсация за работу в неблагоприятных условиях труда. Дисциплина труда.