

I. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПРОГРАММА

по предмету: «Основы экономических знаний»

Тематический план по предмету «Основы экономических знаний»

№	Темы	Кол-во часов
1	Формирование и развитие рынка.	1
2	Предприятия и их деятельность в условиях многообразия форм собственности, развития товарно-денежных и рыночных отношений. Налог с предприятий, объединений и организаций.	2
3	Малые предприятия и другие организационные структуры управления в условиях рыночных отношений.	1
4	Кооперативная и индивидуальная деятельность. Их роль в стабилизации экономики страны.	1
5	Обеспечение социальных гарантий.	1
	Итого:	6

Содержание

Тема 1. Формирование и развитие рынка, пути перехода рыночной экономике.

Введение. Знакомство с важнейшими элементами экономического познания: наблюдение, эксперимент, моделирование, научные абстракции, анализ и синтез. Микро- и макроэкономика. Ряд функций экономической науки. Производство, обмен, потребление, распределение. Эффективные способы использования факторов производства. Организация хозяйственной деятельности производства, ресурсы. Средства, предметы труда, природные ресурсы. Основные направления предпринимательской деятельности. Производственные возможности, пути использования ресурсов.

Тема 2. Предприятия и их деятельность в условиях многообразия форм собственности, развития товарно-денежных и рыночных отношений. Налог с предприятий, объединений и организаций.

Право собственности. Отношение собственности на средства производства. Субъект собственности, объект собственности. Индивидуальное предприятия, товарищество, акционерное общество (закрытое, открытое), унитарное предприятия.

Экономическая система общества. Виды систем: современный капитализм, чистый капитализм, административно-командная экономика, традиционная. Российская модель экономики переходного периода. Классификация мировой экономической системы, признаки. Товарное производство, потребительская ценность, стоимость. Деньги полноценные и неполноценные. Виды, роли денег. Денежное обращение. Условия рыночного хозяйства. Факторы обращения денег. Операции купли-продажи. Оптовая, розничная торговля. Кредит коммерческий и банковский. Основные виды кредита. Банки.

Сумма налога, осуществление выплат, квартальные отчеты. Налогоплательщики, прибыль. Виды прибыли. Доходы. Определение доходов. Имущественное право. Доходы, выраженные в иностранной валюте. Исследование

в области налогов. Современные налоговые теории. Основные источники доходов. Сбор налоговых платежей. Объект, источник налога, единицы налога, налоговые льготы и иммунитет. Инвестиционный налоговый кредит. Понятие юридического и физического лица.

Модели экономического развития. Бюджеты России и промышленно-развитых стран.

Тема 3. Малые предприятия и другие организационные структуры управления в условиях рыночных отношений.

Структуры рынка, признаки структуры. Рыночная инфраструктура. Современный высокоразвитый рынок, функции. Производители, наемные рабочие, потребители. Конкуренция. Основные факторы конкуренции. Главные модели современного рынка; чистая конкуренция, монополистическая. Спрос и количество товара. Закон спроса, предложение, объем и закон предложения. Развитие в России крупного, среднего и малого. Обстоятельства развития бизнеса, система поддержки.

Тема 4. Кооперативная и индивидуальная деятельность. Их роль в стабилизации экономики страны.

Индивидуальное предприятие. Стимулы работы. Недостатки индивидуального предприятия. Принцип экономической ответственности: неограниченный, ограниченный. Товарищество. Формы хозяйственного товарищества. Типичные средства деятельности партнерских предприятий. Кооперативы-товарищества. Сущность кооперативов. Преимущества и недостатки. Понятие и сущность экономических показателей. Многообразие свойств и признаков различных видов производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Основные показатели основной и оборотный капитал предприятия.

Тема 5. Обеспечение социальных гарантий при переходе к рынку.

Издержка производства и их структура. Ресурсы. Постоянные и переменные издержки, валовые издержки. Цена - как экономическая категория. Ценообразование. Рынок и цена, сбалансирование спроса и предложения. Себестоимость, рыночная экономика, ее функции. Определение системы цен. Виды цен, элементы государственных цен. Мировые цены. Свободное ценообразование. Виды и методы расчета прибыли. Влияние факторов на размер прибыли. Производственные возможности общества.

ПРОГРАММА

по предмету: «Основы российского законодательства»

Тематический план по предмету «Основы российского законодательства»

№	Темы	Кол-во часов
1	Государство: признаки, функции, формы.	1
2	Конституционное право.	1
3	Трудовое право.	1
4	Право и экономика. Судебная власть	1
	Итого:	4

Содержание

Тема 1 Государство: признаки, функции, формы.

Что такое государство Основные теоретические подходы в рассмотрении сущности государства. Формы правления. Формы государственного устройства. Политические режимы. Что такое суверенитет. Элементы системы права.

Источники права. Правовая норма, ее структура и виды. Основные признаки правового государства. Право человека в России. Разделение властей. Правовое государство и бюрократия.(II)

Тема 2 Конституционное право.

Понятие Конституция. Способы принятия конституции. Виды конституций. Конституционное право и конституционная система. (II) Конституционализм. Конституционная реформа в России. Принятие новой Конституции российской Федерации. Достоинства новой Конституции. Недостатки новой Конституции. Содержание вступительной части Конституции Р.Ф. Основные характеристики Российского государства. Компоненты государственной власти в Р.Ф. Прямое действие Конституции Р.Ф. Классические формы государственного устройства. Государственное устройство России. Основы федеративного устройства Российской Федерации. Субъекты Российской Федерации, и их виды. Предметы ведения Р.Ф. и субъектов Р.Ф. Опасность. Сепаратизма. Президент Российской Федерации. Полномочия Президента, случаи прекращения исполнения своих полномочий. Место Федерального Собрания в системе высших органов государственной власти Российской Федерации. Порядок принятия законов. Порядок избрания Государственной Думы и формирования Совета Федерации, правительство Р.Ф. Конституционный Суд Р.Ф. Роль местного самоуправления в системе власти в России. Значение Всеобщей декларации прав человека.

Тема 3 Трудовое право.

Понятие трудового права. Принципы трудового законодательства. Участники трудовых правоотношений. Источники трудового права. Понятие трудового договора. Основания прекращения трудового договора. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства. Регулирование трудовых правоотношений женщин и несовершеннолетних. Основания возникновения трудовых споров. Комиссия по трудовым спорам. Забастовка. Дисциплина труда. Меры поощрения за добросовестное выполнение трудовых обязанностей. Дисциплинарная ответственность работодателя и работника.

Тема 4 Право и экономика. Судебная власть.

Понятие гражданского права. Отношения, регулируемые гражданским правом. Участники гражданско - правовых отношений. Физические и юридические лица.

Источники гражданского права. Особенности Гражданского Кодекса Р.Ф. Договор и сделка, их сходство и различие. Стороны договора. Виды договоров. Р.Ф. Предметы собственности граждан. Прекращение права собственности. Порядок осуществления приватизации. Гражданская правоспособность. Гражданская дееспособность. Объем дееспособности несовершеннолетних от 14 до 18 лет. Эмансипация ив гражданском праве.

Понятие административной ответственности, Виды административных наказаний, предусмотренные Кодексом Р.Ф. об административных правонарушениях. Подведомственность дел об административных правонарушениях. Органы местного самоуправления, милиция. Органы прокуратуры, адвокатуры. Судебное разбирательство.Понятие уголовного права. Принципы российского уголовного законодательства. Источники уголовного права. Преступление, его наказание. Состав преступления. Категории преступлений. Неоднократность, совокупность, рецидив преступлений. Группы преступлений, предусмотренных Особенной частью УГ Р.Ф. Преступления против личности. Преступления в сфере экономики. Понятие ответственности по уголовному праву. Уголовное наказание. Виды наказаний, предусмотренные УГ

Р.Ф. Приговор по совокупности преступлений и наказание по совокупности приговора. Возрастной аспект уголовной ответственности несовершеннолетних за все виды преступлений. Наказания, которые могут быть назначены несовершеннолетним. Принудительные меры воспитательного воздействия. Понятие уголовного права. Принципы российского уголовного законодательства. Источники уголовного права. Преступление, его наказание. Состав преступления. Категории преступлений. Неоднократность, совокупность, рецидив преступлений. Группы преступлений, предусмотренных Особенной частью УГ Р.Ф. Преступления против личности. Преступления в сфере экономики. Понятие ответственности по уголовному праву. Уголовное наказание. Виды наказаний, предусмотренные УГ Р.Ф. Приговор по совокупности преступлений и наказание по совокупности приговора. Возрастной аспект уголовной ответственности несовершеннолетних за все виды преступлений. Наказания, которые могут быть назначены несовершеннолетним. Принудительные меры воспитательного воздействия.

ПРОГРАММА по предмету: «Охрана труда»

Тематический план по предмету «Охрана труда»

№	Темы	Кол-во часов
1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации.	1
2	Гигиена труда и производственная санитария	2
3	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
4	Производственный травматизм и его профилактика	4
5	Общие вопросы электробезопасности	4
6	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций.	4
7	Пожарная безопасность	4
	Итого:	20

Содержание

Тема 1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации.

Цели и задачи предмета. Содержание предмета, его связь с другими, специальными предметами. Охрана труда и промышленная экология в Российской Федерации и других странах.

Влияние научно-технического прогресса на охрану труда и промышленную экологию. Международное сотрудничество в области охраны труда и промышленной экологии. Государственный и общественный контроль в области охраны труда, пожарной безопасности и промышленной экологии.

Организация работы по охране труда на предприятии Положение о службе охраны труда и техника безопасности.

Обязанности, права и ответственность административно-технического персонала предприятия по охране труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и охране труда. Пропаганда методов безопасного труда. Стимулирование работы по охране труда. Инструктаж и обучение работающих безопасности труда. Виды и порядок проведения и оформления инструктажей по безопасным методам работы.

Система управления охраной труда (СУСТ) на предприятии. Организация трехступенчатого контроля за состоянием охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

Тема2. Гигиена труда и производственная санитария

Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.

Понятие физиологии труда и пере утомляемости. Влияние условий труда на организм человека. Общие санитарно-гигиенические требования к устройству промышленных предприятий: оборудовании и эксплуатации основных и вспомогательных помещений. Аттестация и рационализация рабочих мест.

Микроклимат производственных помещений. Защита от воздействия вредных токсичных веществ.

Характеристика, санитарное нормирование и контроль параметров микроклимата на предприятиях железнодорожного транспорта. Влияние микроклимата на организм человека. Способы нормализации микроклимата производственных помещений. Классификация вредных веществ, образующихся и используемых на предприятиях железнодорожного транспорта. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Паспортизация санитарно-гигиенических и психофизиологических условий труда. Мероприятия по оздоровлению условий труда. Метрологическое обеспечение охраны труда. Требования по производственному освещению.

Влияние освещенности на производительность и безопасности труда. Гигиенические требования к производственному освещению. Виды производственного освещения и его нормирование

Защита от производственных излучений.

Ионизирующие излучения, их действия на организм человека. Нормирование ионизирующих излучений. Нормирование ионизирующих излучений. Электромагнитные, лазерное, ультрафиолетовое и радиоактивное излучение. Их действие на организм человека и гигиеническое нормирование излучений. Радиационная безопасность. Методы защиты от производственных излучений.

Защита от производственного шума и вибрации.

Основные понятия и определения. Источник шума и вибрации на железнодорожном транспорте. Влияние шума и вибрации на организм человека и гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от шума и вибрации, ультразвука и инфразвука на железнодорожном транспорте.

Влияние шума и вибрации на организм человека и их гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от шума, вибрации, ультразвука и инфразвука.

Тема3. Общие положения и социальные аспекты экологии.

Экология в едином народном хозяйственном комплексе.

Основные положения и определения. Гармоничность взаимодействия общества и природы. Мировые экологические проблемы. Международное сотрудничество в области промышленной

Организация охраны природы в Российской Федерации. Негативно-правовой комплекс и стандартизация в области промышленной экологии. Контроль выполнением законов по охране окружающей среды. Виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства. Методы защиты окружающей природной среды. Эксплуатация природных ресурсов. Безотходная технология.

Охрана атмосферного воздуха. Санитарно-гигиенические требования и контроль за состоянием атмосферного воздуха. Характеристика и контроль за состоянием атмосферного воздуха. Характеристика источников загрязнения воздушного бассейна. Классификация и устройство аппаратов очистки

промышленных выбросов в атмосферу. Технологические методы защиты атмосферы от загрязнений на предприятиях железнодорожного транспорта. Автоматизированные системы контроля загрязнения атмосферного воздуха.

Охрана водных ресурсов. Параметры, характеризующие состав, свойства сточных вод и требования, предъявляемые к ним. Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод. Методы очистки сточных вод. Нормирование и контроль за загрязнением водных объектов. Бессточная и водооборотные системы водопользования. Мероприятия по экономии воды на предприятиях железнодорожного транспорта.

Тема 4. Производственный травматизм и его профилактика.

Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний. Мероприятий по их предупреждению.

Характеристика условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта. Опасные и вредные производственные факторы.

Понятие о производственных травмах и профессиональных заболеваниях и отравлениях.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Материальные последствия несчастных случаев. Методы анализа причин травматизма. Система мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве. Льготы и компенсации за тяжелые и вредные условия труда. Меры по обеспечению безопасности движения поездов.

Тема 5. Общие вопросы электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электротоком. Напряжение прикосновения и шаговое. Классификация основных помещений по опасности поражения током. Обеспечение электробезопасности. Требования безопасности к электрооборудованию, к электроизоляции, к открытым электропроводам. Организационные, организационно-технические и технические меры защиты. Защитные блокировочные устройства. Средства индивидуальной защиты от поражения электротоком. Правила безопасности на работах на электрифицированных линиях железных дорог. Опасность статического электричества. Защита зданий и сооружений от атмосферного электричества. Оказание первой помощи пострадавшему от поражения электротоком.

Тема 6. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)

Классификация стандартов безопасности труда. Безопасность производственных процессов в отрасли. Отраслевые правила техники безопасности и производственной санитарии. Пути рационализации технологических процессов с целью обеспечения здоровых и безопасных условий труда.

Требования техники безопасности к размещению технологического оборудования на участке, в цехе, линейных предприятиях. Требования безопасности к производственному оборудованию, расположению органов управления, ограждающим, блокирующим и предохранительным устройствам.

Взрывобезопасность.

Вещества способные образовывать взрывоопасную среду. Разрушение и травматизм при взрыве.

Параметры, характеризующие взрывоопасность среды. Опасность взрыва. Требования к взрывопреупреждению и взрывозащите. Общие требования безопасности к сосудам, работающим под давлением. Причины аварий и взрывов работающих под давлением. Регистрация и техническое освидетельствование

сосудов, работающих под давлением. Правила безопасности при эксплуатации компрессорных и котельных установок и баллонов. Предохранительные и контрольно- измерительные устройства и приборы.

Безопасность погрузочно-разгрузочных работ.

Общие требования безопасности. Нормы переносимых грузов. Погрузка и выгрузка лесоматериалов и шпал. Переработка тарноупаковочных грузов. Погрузка и выгрузка кислот и едких веществ. Переработка навалочных и сыпучих грузов. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и крупногабаритных грузов.

Тема7.Пожарная безопасность

Горение. Свойства веществ, характеризующих их пожарную опасность. Виды горения. Параметры, определяющие пожароопасные свойства веществ. Организация пожарного надзора в Российской Федерации. Государственный пожарный надзор. Обязанности и права администрации технического персонала и обеспечения пожарной безопасности. Категория производств пожарной безопасности. Основные причины и мероприятия по предупреждению пожара. Способы и средства тушения пожаров, их свойства и условия применения. Эвакуация людей при пожарах. Аппараты и оборудование для тушения пожаров: местные и общие, автоматические и полуавтоматические, ручные, пожарные жезла.

II. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММА

по предмету: «Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути»

Тематический план по предмету «Устройство, текущее
содержание и ремонт железнодорожного пути»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Устройство железнодорожного пути	8
2	Нормы и допуски содержания железнодорожного пути	6
3	Измерительные приборы и инструменты	6
4	Производство отдельных видов путевых работ	20
	Итого	40

Содержание

Тема 1. Устройство железнодорожного пути

Назначение земляного полотна и предъявляемые к нему требования. Виды грунтов и их свойства.

Понятие об элементах профиля. Поперечные профили земляного полотна. Водоотводные, укрепительные и защитные устройства и сооружения.

Виды деформации земляного полотна; причины деформации и меры по предупреждению их возникновения. Способы оздоровления земляного полотна.

Искусственные сооружения; их назначение и виды. Полоса отвода. Защитные лесонасаждения.

Назначение верхнего строения пути и требования, предъявляемые к его элементам. Общие понятия о конструкции звеньев и бесстыкового пути. Рельсы; их типы, размеры и материал. Типы рельсовых скреплений. Противоугоны и их назначение.

Шпалы; материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал. Эпюры укладки шпал в путь.

Балластные материалы. Балластная призма.

Назначение стрелочных переводов, общие сведения об их конструкции.

Особенности устройства кривых участков пути. Переходные и круговые кривые. Возвышение наружного рельса в кривых участках пути.

Понятие о рельсовых цепях автоблокировки. Особенности конструкции пути на участках, оборудованных автоблокировкой и электрической тягой. Стыки токопроводящие и изолирующие.

Особенности устройства переездов на участках с автоблокировкой и электрической тягой.

Тема 2. Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

Понятие о взаимодействии пути и подвижного состава. Основные понятия о вписывании подвижного состава в кривые. Нормы и допуски содержания рельсовой колеи по шаблону и уровню в прямых и кривых участках пути. Необходимость уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых. Нормативы допускаемых уклонов отвода ширины колеи и возвышения наружного рельса в зависимости от скорости движения.

Содержание прямых и кривых участков пути в плане. Нормы и допуски подуклонки рельсов на прямых и кривых участках пути. Номинальные значения зазоров в стыках. Допускаемые величины зазоров, вертикальных и горизонтальных ступенек в стыках в зависимости от скорости движения поездов. Забег стыков.

Опасные дефекты рельсов, их обнаружение при визуальном осмотре.

Тема 3. Измерительные приборы и инструменты

Путевые шаблоны ЦУП и других современных типов. Путьеизмерительные тележки. Проверка правильности показаний уровня. Проверка шаблонов в мастерских дистанции пути. Мерный клин для измерения стыковых зазоров. Приборы для определения износа рельсов: штангенциркули ПШВ-1, ПШВ-2 и др.

Практическая работа № 1 Порядок пользования и проверка измерительных приборов и инструментов.

Тема 4. Производство отдельных видов путевых работ

Исправление толчков, просадок и перекосов. Определение величины толчков, просадок и перекосов. Способы производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады, расстановка рабочих. Порядок производства работ при исправлении пути подбивкой, укладкой прокладок. Особенности производства работ на участках бесстыкового пути, с автоблокировкой и электрической тягой. Техника безопасности при производстве работ.

Закрепление пути от угона. Применяемый инструмент, организация работ с различными конструкциями противоугонов. Технология установки противоугонов. Особенности работ на участках скоростного движения. Техника безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Замена загрязненного балласта. Условия производства работ. Порядок выполнения работ при замене балласта до подошвы и ниже подошвы шпал. Техника безопасности и ограждение места работ.

Программа

по предмету: «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

Тематический план по предмету «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.	2
2.	Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта	2
3.	Система сигнализации	2
4.	Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу	2
5.	Организация движения поездов	2
6.	Обеспечение безопасности движения на железных дорогах	4
	Итого	14

Содержание

Тема 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за движение поездов. Порядок допуска к управлению локомотивом, сигналами, стрелками, аппаратами и другими устройствами, связанными с обеспечением безопасности движения поездов. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт на работу, связанную с движением поездов. Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций основные обязанности работников железнодорожного транспорта; об ответственности каждого работника железнодорожного транспорта за выполнение общесетевых инструкций.

Тема 2. Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта

Общие положения. Габарит. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Стрелочные переводы. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Сооружения и устройства СЦБ автоматики на перегонах и Требования ПТЭ к устройствам путевой автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах и станциях. Связь. Линии СЦБ и связи. Техническое обслуживание устройств. Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог. Осмотр сооружений и устройств, их ремонт.

Тема 3. Система сигнализации

Общие положения. Сигналы. Светофоры. Сигналы ограждения. Ручные сигналы.

Сигналы при маневрах. Звуковые сигналы и сигналы тревоги.

Тема 4. Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу

Общие требования. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепные устройства. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава и специального подвижного состава

Тема 5. Организация движения поездов

Требования к графику движения поездов. Раздельные пункты. Организация технической работы станции. Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных путях

Формирование поездов. Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание Поездов. Движение поездов. Общие положения. Движение поездов при автоматической блокировке. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Движение поездов при полуавтоматической блокировке Движение поездов при электрожелезнодорожной системе Движение поездов при телефонных средствах связи

Работа поездного диспетчера Порядок выдачи предупреждений Движение поездов в нестандартных ситуациях Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях. Порядок вождения поездов Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов Составление технического распорядительного акта станции

Тема 6. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах

Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и порядок служебного расследования этих нарушений Организация обеспечения безопасности движения поездов Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях

III. Производственная практика

Тематический план

№	Наименование темы	Ко-во часов
1	Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного производства работ на текущем содержании железнодорожного пути	6
2	Ознакомление с путевым инструментом, сигналами, путевыми и сигнальными знаками	6
3	Обучение операциям и работам, выполняемым монтером пути	22
4	Выполнение работ монтера пути в составе бригады	22
	Итого	56

Содержание

1. Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного производства работ на текущем содержании железнодорожного пути

Инструктаж по охране труда и технике безопасности при ремонте и текущем содержании пути. Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего распорядка. Изучение должностной инструкции.

2. Ознакомление с путевым инструментом, сигналами, путевыми и сигнальными знаками

Практическое ознакомление с путевым инструментом, применяемым при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути, а также с измерительными приборами. Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом. Ознакомление с требованиями техники безопасности при проходе к месту работ и использовании инструмента.

Практическое ознакомление с сигналами, сигнальными и путевыми знаками. Ознакомление с порядком расстановки сигналистов и оповещения о приближении поездов.

Усвоение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов.

3. Обучение операциям и работам, выполняемым монтером пути

Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами безопасности движения поездов при выполнении работ по содержанию и ремонту пути и на погрузочно-разгрузочных работах.

Определение расстояний до места установки сигналов по длине и количеству рельсовых звеньев; величине и количеству пролетов между телеграфными столбами, опорами контактной сети и по пикетам.

Практическое ознакомление с конструкцией верхнего строения пути, отдельными элементами верхнего строения пути. Раскладка шпал и креплений, смена шурупов. Завертывание и вывертывание шурупов в шпалах торцевым ключом. Закрепление концов шпал полосовым железом, проволокой, винтами. Зачистка заусенцев шпал и антисептирование мест затески. Ремонт шпал: очистка трещин, шпаклевка, сжатие трещин и скрепление концов шпал. Разметка и сверление отверстий для костылей или шурупов в новых шпалах и брусках. Клеймение шпал, нумерация рельсовых звеньев. Расшивка шпалы, удаление прокладок и шпал. Подготовка в балласте постели для новой шпалы и постановка ее на место. Комплектование клемм с клеммным болтом и шайбами. Установка подкладок, пришивка шпалы. Демонтаж рельсовых стыков. Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Очистка пути от грязи, мусора, мазута. Особенности выполнения работ в зимний период.

Практическое ознакомление с устройством стрелочного перевода. Выполнение работ по креплению болтов, добивке костылей, довертыванию шурупов на стрелочном переводе. Освоение работ по обслуживанию стрелочных переводов. Очистка от грязи и от загрязненного мазута отдельных деталей, смазка мазутом с графитом, подтягивание слабых болтов.

Практическое ознакомление с конструкцией земляного полотна. Вырезка балласта из шпальных ящиков до подошвы шпал. Оправка балластной призмы. Установка и перестановка путевых знаков.

Практическое ознакомление с устройством и работой переездов. Ознакомление с планом снегоборьбы на станции и условиями работы по очистке путей и стрелочных переводов от снега. Очистка кюветов и канав от снега. Установка, перестановка снеговых щитов и снятие их при наступлении весны.

4. Выполнение работ монтера пути в составе бригады

Выполнение комплекса работ (в зависимости от времени года), предусмотренных квалификационной характеристикой для монтера пути 2-го разряда, с соблюдением технических требований и действующих норм выработки.