Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 15:00:29
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

2.3.3 Рабочий тематический план и программа производственного обучения

2.3.3.1. На учебном полигоне

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1.	Выявление неисправностей железнодорожного пути и стрелочных переводов	16
3.2.	Выполнение работ по содержанию и ремонту железнодорожного пути	24
3.3.	Выполнение работ по содержанию и ремонту искусственных сооружений	20
3.4.	Выполнение работ по содержанию и ремонту земляного полотна и водоотводных сооружений	8
3.5	Практическая квалификационная работа	4
	Всего	72

Программа

№ раздела	Наименование раздела	Краткое содержание	Объем, час.
1.	Выявление неисправностей железнодорожного пути и стрелочных переводов	Изучение порядка осмотра железнодорожного пути и стрелочных переводов. Подготовка рабочего места и организация безопасного осмотра пути. Проверка состояния рельсов, выявление трещин, выкрашиваний, износа, изгибов и других повреждений. Осмотр стыков рельсов и выявление неисправностей в зоне стыковых соединений. Проверка состояния и исправности рельсовых скреплений. Осмотр шпал и выявление гнилых, поврежденных, расколотых и нестандартных шпал. Проверка состояния балластной призмы, выявление загрязнения, недостатка балласта, просадок и выплесков. Выявление нарушений ширины колеи, уровня, положения рельсовых нитей и направления пути. Определение просадок, перекосов, отрясин, пучин, толчков и других неисправностей рельсовой колеи. Осмотр земляного полотна, откосов, обочин и водоотводных устройств. Выявление размывов, оползней, осадок, деформаций и нарушений водоотвода. Осмотр стрелочного перевода и проверка состояния его основных частей. Выявление неисправностей рамных рельсов, остряков, крестовины, усовиков, контррельсов и переводных брусьев.	16

		Проверка плотности прилегания остряков к рамным рельсам и выявление причин неплотного прилегания. Осмотр стрелочных тяг, серег, шарниров, корней остряков и других соединительных элементов. Проверка состояния желобов в зоне крестовины, контррельсов и остряков, выявление их засорения и несоответствия требованиям содержания. Осмотр устройств перевода стрелок и проверка надежности их запирания — в пределах предоставленных полномочий и требований местных инструкций. Выявление неисправностей, препятствующих безопасному пропуску поездов и маневровому движению. Выполнение контрольных измерений параметров пути и стрелочных переводов исправными и поверенными измерительными средствами. Определение степени опасности выявленных неисправностей и установление очередности их устранения. Разработка предложений по ограничению скорости или прекращению движения при обнаружении опасных неисправностей. Оформление результатов осмотра в установленной документации, включая запись выявленных дефектов и принятых мер. Составление заявок на выполнение текущего содержания и ремонтных работ. Практическая отработка передачи информации о неисправности ответственным работникам и дежурному персоналу. Контроль устранения выявленных неисправностей и повторная проверка состояния пути и стрелочного перевода.	
2	Выполнение работ по содержанию и ремонту железнодорожного пути	Организация рабочего места и подготовка участка пути к выполнению работ с соблюдением требований безопасности движения поездов. Установка, снятие и контроль состояния ограждений мест производства работ. Выполнение осмотра и разметки неисправностей железнодорожного пути, подлежащих устранению. Исправление положения рельсовой колеи по ширине, уровню и направлению. Устранение просадок, перекосов, отрясин и других неисправностей рельсовой колеи. Выполнение рихтовочных работ на прямых и кривых участках пути. Выполнение работ по подбивке шпал и уплотнению балласта. Очистка, планировка и пополнение балластной призмы. Замена дефектных и поврежденных шпал, элементов рельсовых скреплений и переводных брусьев. Выполнение работ по ремонту и содержанию рельсовых стыков, включая регулировку зазоров и закрепление стыковых соединений. Устранение неисправностей стрелочных переводов, включая регулировку положения остряков, крестовины, контррельсов и переводных устройств.	24

		Очистка и содержание желобов стрелочных переводов, рельсовых соединителей и мест сопряжения элементов пути. Выполнение работ по содержанию земляного полотна, откосов, обочин, кюветов и водоотводных устройств. Проведение контрольных измерений состояния пути и стрелочных переводов после выполнения ремонтных работ. Оформление результатов выполненных работ, проверка качества ремонта и сдача участка пути в установленном порядке.	
3	Выполнение работ по содержанию и ремонту искусственных сооружений	Подготовка рабочего места и организация безопасного производства работ на искусственном сооружении. Установка, проверка и снятие ограждений, сигналов и защитных устройств в местах производства работ. Проведение осмотра мостов, водопропускных труб, тоннелей и других искусственных сооружений. Выявление трещин, сколов, разрушений бетона, деформаций и других дефектов конструкций. Очистка пролетных строений, опор, водопропускных труб, лотков и водоотводных устройств от грязи, наносов, растительности и посторонних предметов. Содержание и восстановление водоотводных устройств, подходов к сооружениям и русел водотоков в пределах установленной зоны работ. Очистка и содержание деформационных швов, водоотводных лотков и защитных элементов сооружений. Выполнение мелкого ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций под руководством ответственного специалиста. Заделка раковин, выбоин, сколов и отдельных трещин в элементах сооружений с применением предусмотренных материалов. Восстановление защитных слоев бетона и антикоррозионная защита металлических элементов в установленном порядке. Содержание и ремонт элементов мостового полотна, переходных площадок, лестниц, перил и ограждений. Проверка состояния опорных частей, крепежных деталей, связей и других доступных элементов сооружений. Выполнение работ по устранению размывов, просадок и повреждений укреплений откосов и конусов. Проведение контрольных осмотров и измерений после выполнения работ, проверка качества и полноты ремонта. Оформление результатов выполненных работ, составление заявок на дальнейший ремонт и сдача искусственного сооружения в установленном порядке.	20
4	Выполнение работ по содержанию и ремонту земляного полотна и водоотводных сооружений	Подготовка рабочего места, установка ограждений и организация безопасного производства работ на земляном полотне и водоотводных сооружениях. Осмотр земляного полотна, откосов, обочин, кюветов, канав, лотков, дренажей и других водоотводных устройств. Выявление деформаций и повреждений земляного полотна, включая просадки, пучины, размывы, оползни, обрушения откосов и застои воды.	8

		Очистка кюветов, канав, лотков, труб и дренажных устройств от наносов, грязи, растительности и посторонних предметов. Восстановление проектного профиля кюветов, канав, откосов, обочин и других элементов земляного полотна. Устранение размывов, просадок и повреждений укреплений откосов, конусов и русел водотоков с применением предусмотренных материалов. Выполнение работ по ремонту и содержанию водопропускных труб, оголовков, лотков, перепадов и других водоотводных сооружений. Проведение контрольного осмотра после выполнения работ, проверка качества ремонта, восстановление нарушенного благоустройства и оформление результатов работ.	

2.3.3.2 Порядок проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме практической квалификационной работы.

Студенту предлагается выполнить одно практическое задание из перечня заданий для проведения промежуточной аттестации. Практическая квалификационная работа оценивается комиссией из трех преподавателей, проводивших занятия по данному курсу.

По итогам практической квалификационной работы выставляются следующие оценки:

«Отлично» 5 баллов. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работали полностью самостоятельно, показали необходимые для выполнения квалификационной работы теоретические знания, практические умения и навыки.

«Хорошо», 4 балла. Работа выполнена обучающимся в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы.

«Удовлетворительно», 3 балла. Работа выполнена с помощью преподавателя. На выполнение работы затрачено много. Обучающийся показал знания теоретического материала, но испытывал затруднения при самостоятельной работе.

«Не удовлетворительно» 2 балла. Выставляется в том случае, когда обучающийся оказался не подготовленным к выполнению этой работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.