Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Васин Андрей Алексеевич

Должность: Директор

Дата подписания: 05.11.2025 12:10:13 Уникальный программный ключ:

024351b057f52db077c71d3580e1dae6e821f4efaee47ac2d950c802e684edf2

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по профессиональному модулю ПМ.02СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ программы подготовки специалистов среднего звена

для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка среднего профессионального образования

### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт фонда оценочных средств
- 2. Оценка освоения междисциплинарных курсов
- 3. Оценка по учебной и производственной практикам
- 4. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)
- 5. Список использованной литературы

### 1. Паспорт фонда оценочных средств

# 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

### 1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств профессионального модуля ПМ.02Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути является частью фонда оценочных средств специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля (далее ПМ) основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути и профессиональной подготовке по профессиям:

14668 Монтер пути 18401 Сигналист

### 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Показатели оценки сформированности ПК

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№ заданий, место, время, условия их выполнения)
1	2	3
ПК 2.1. Выполнять работы по	точность и грамотность	Текущий контроль,
строительству, ремонту и	оформления технологической	рубежный контроль,
восстановлению	документации;	промежуточный контроль,
железнодорожного пути и	техническая грамотность	экзамен МДК.02.01,
сооружений с	проектирования и демонстрация	МДК.02.02,
использованием средств	навыков выполнения работ по	МДК.02.03
механизации.	сооружению железнодорожного	Экзамен
	пути	(квалификационный)
ПК 2.2. Разрабатывать	точность и технологическая	Текущий контроль,
технологические процессы	грамотность выполнения ремонта	рубежный контроль,
производства ремонтных	и строительства	промежуточный контроль,
работ железнодорожного	железнодорожного пути, в	экзамен МДК.02.01,
пути и сооружений.	соответствии с	МДК.02.02,
	технологическими процессами;	МДК.02.03
	грамотный выбор средств	Экзамен
	механизации;	(квалификационный)

ОК 7. Содействовать
сохранению окружающей
среды, ресурсосбережению,
применять знания об
изменении климата,
принципы бережливого
производства, эффективно
действовать в чрезвычайных
ситуациях;

- знание и соблюдение норм экологической безопасности, ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - умение рационально действовать в чрезвычайных ситуациях

Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03
Экзамен (квалификационный)

### 1.1.3 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь»

### и «знать»

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки		
Иметь п	Иметь практический опыт:				
ПО 1.	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля;	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)		
ПО 2.	разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)		
ПО 3.	применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;	грамотный выбор средств механизации; осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)		
<b>Уметь:</b> У1.	-определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов	точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)		

	путевых работ;		
У2.	-использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)
У3.	-выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)
У4.	-использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;	грамотный выбор средств механизации; осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)
Знать			
31.	-технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)
32.	-организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта,	обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03

	строительства и реконструкции пути;		Экзамен (квалификационный)
33.	-основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;	проводить обучение персонала на производственном участке по защите окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке тельности (на практике) в ходе проведения лабораторных работ и практических занятий), защита курсовых проектов	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)
34.	-назначение и устройство машин и средств малой механизации.	грамотный выбор средств механизации; осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный)

# Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта

Иметь практический опыт	Виды работ на производственной практике и
	требования к их выполнению
1	2
-в производстве ремонта железнодорожного пути с использованием средств механизации	<ul> <li>Сигналист</li> <li>Установка и снятие переносных сигнальных знаков.</li> <li>Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</li> <li>Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> <li>Монтер пути</li> <li>Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле).</li> <li>Участие в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов).</li> </ul>
-контроля качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ	Сигналист     Установка и снятие переносных сигнальных знаков.     Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.     Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.     Монтер пути     Подготовка к работе средств для контроля состояния рельсов - Участие в выполнении осмотров пути.     Заполнение технической документации.     Установка и снятие переносных сигнальных знаков.     Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.

	- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.
- в разработке технологических процессов производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Монтер пути - Участие в планировании работ по текущему содержанию пути Заполнение технической документации Участие в планировании ремонтов пути Ведение технической документации.

### 1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

аттестации программы Обязательной формой ПО итогам освоения профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом решение: профессиональной экзамена является однозначное ≪вид ЭТОГО деятельности освоен, / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

2	Форма контроля и оценивания	
Элемент модуля	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 02.01.	Дифференцированный зачет,	- Наблюдение за ходом выполнения
Строительство и	другие формы, курсовой	и оценка реальных умений и знаний
реконструкция железных	проект-очная форма обучения	при выполнении практических
дорог	Экзамен, зачет, курсовой	работ;
	проект-заочная форма обучения	- наблюдение за ходом выполнения и
		оценка реальных умений и знаний
		при выполнении лабораторных
		работ;
		- оперативный контроль умений и
		знаний студентов на уроках
		теоретического обучения (опросы:
		устные, письменные, смешанные;
		индивидуальные, фронтальные,
		групповые);
		- оперативный контроль умений и знаний студентов при выполнении
		индивидуальных заданий;
		- тестирование тематическое и
		рубежное;
		- контроль выполнения
		самостоятельных работ.
МДК 02.02. Техническое	Дифференцированный зачет,	- Наблюдение за ходом выполнения
обслуживание и ремонт	другие формы, курсовой проект	и оценка реальных умений и знаний
железнодорожного пути	- очная форма обучения	при выполнении практических
-	Экзамен, дифференцированный	работ;
	зачет, курсовой проект- заочная	- наблюдение за ходом выполнения и
	форма обучения	оценка реальных умений и знаний

МДК 02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	Дифференцированный зачет, другие формы- очная форма обучения Экзамен, дифференцированный зачет - заочная форма обучения	при выполнении лабораторных работ;  - оперативный контроль умений и знаний студентов на уроках теоретического обучения (опросы: устные, письменные, смешанные; индивидуальные, фронтальные, групповые);  - оперативный контроль умений и знаний студентов при выполнении индивидуальных заданий;  - тестирование тематическое и рубежное;  - контроль выполнения и оценка реальных умений и знаний при выполнении практических работ;  - наблюдение за ходом выполнения и оценка реальных умений и знаний при выполнении лабораторных работ;  - оперативный контроль умений и знаний при выполнении практических работ;  - оперативный контроль умений и знаний студентов на уроках теоретического обучения (опросы: устные, письменные, смешанные; индивидуальные, фронтальные, групповые);  - оперативный контроль умений и знаний студентов при выполнении индивидуальных заданий;  - тестирование тематическое и рубежное;  - контроль выполнения самостоятельных работ  - Наблюдение за ходом выполнения самостоятельных работ
практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)	дифференцированный зачет	и оценка выполнения заданий по учебной практике; - наблюдение и оценка выполнения пробных работ
ПП 02.01. Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных	Дифференцированный зачет	<ul> <li>Наблюдение за ходом выполнения и оценка выполнения заданий по производственной практике;</li> <li>оценка своевременности представления и содержания отчётов</li> </ul>

ПМ.2 ЭК Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание	Экзамен (кв	алификационный)
дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		по заданиям практики; - наблюдение и оценка выполнения пробных работ

# 1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы профессионального модуля

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности осуществляется на экзамене (квалификационном):

14668 Монтер пути 18401 Сигналист.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК и производственной практике.

Экзамен квалификационный проводится в виде выполнения теоретических и практических заданий. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене (квалификационном) является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Предметом оценки по производственной практике является приобретение практического опыта.

Контроль и оценка по производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом производственной организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимися во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

### 2. Оценка освоения междисциплинарных курсов

### 2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения ПМ.02. (МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 02.03) являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: зачеты по практическим занятиям, выполнение контрольных работ, дифференцированный зачет по МДК, экзамен по МДК, квалификационный экзамен.

Оценка освоения МДК предусматривает использование сочетания накопительной/рейтинговой системы оценивания и проведения дифференцированного зачета по МДК и экзамена по МДК (в рубежном и промежуточном контроле проверка знаний части А возможно в виде электронного тестирования). При условии успешного выполнения всех промежуточных аттестаций, студент может быть освобожден от проверки освоения на экзамене определенной части дидактических единиц.

### 2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК

# 2.2.1 Перечень заданий для оценки освоения МДК 02.01.Строительство и реконструкция железных дорог.

<b>№</b> заданий	Проверяемые результаты обучения (У и 3)	Тип задания	Возможности использования
A; B; C.	У1. определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых	вопросы контрольного тестирования, практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У2. использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;	вопросы контрольной работы; практическая работа; тестирование;	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У3. выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У4. использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	31. технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);

A; B; C.	32. организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	33. основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	34. назначение и устройство машин и средств малой механизации.	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);

# 2.2.2 Перечень заданий для оценки освоения МДК 02.02.Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути.

<b>№</b> заданий	Проверяемые результаты обучения (У и 3)	Тип задания	Возможности использования
A; B; C.	У1. определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых	вопросы контрольного тестирования, практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У2. использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;	вопросы контрольной работы; практическая работа; тестирование;	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У3. выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У4. использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);

A; B; C.	31. технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	32. организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	33. основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	34. назначение и устройство машин и средств малой механизации.	вопросы контрольной работы практическая работа тестирование	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);

# 2.2.3 Перечень заданий для оценки освоения МДК 02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ.

<b>№</b> заданий	Проверяемые результаты обучения (У и 3)	Тип задания	Возможности использования
A; B; C.	У1. определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых	вопросы контрольного тестирования, практические занятия, лабораторные работы	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У2. использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;	вопросы контрольного тестирования, практические занятия, лабораторные работы	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);
A; B; C.	У3. выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;	вопросы контрольного тестирования, практические занятия, лабораторные работы	текущий контроль; рубежный контроль; промежуточный контроль, экзамен (квалификационный);

	**.		
A; B; C.	У4. использовать машины и	вопросы	текущий контроль;
	механизмы по назначению, соблюдая	контрольного	рубежный контроль;
	правила техники безопасности;	тестирования,	промежуточный
		практические	контроль,
		занятия,	экзамен
		лабораторные	(квалификационный);
		работы	
A; B; C.	31. технические условия и нормы	вопросы	текущий контроль;
	содержания железнодорожного пути и	контрольного	рубежный контроль;
	стрелочных переводов;	тестирования,	промежуточный
		практические	контроль,
		занятия,	экзамен
		лабораторные	(квалификационный);
		работы	
A; B; C.	32. организацию и технологию работ	вопросы	текущий контроль;
	по техническому обслуживанию пути,	контрольного	рубежный контроль;
	технологические процессы ремонта,	тестирования,	промежуточный
	строительства и реконструкции пути;	практические	контроль,
	строительства и реконструкции пути,	занятия,	экзамен
		лабораторные	(квалификационный);
		работы	, ,
A; B; C.	33. основы эксплуатации, методы	вопросы	текущий контроль;
	технической диагностики и	контрольного	рубежный контроль;
	обеспечения надежности работы	тестирования,	промежуточный
	железнодорожного пути;	практические	контроль,
	железнодорожного пути,	занятия,	экзамен
		лабораторные	(квалификационный);
		работы	1
A; B; C.	34. назначение и устройство машин и	вопросы	текущий контроль;
	средств малой механизации.	контрольного	рубежный контроль;
		тестирования,	промежуточный
		практические	контроль,
		занятия,	экзамен
		лабораторные	(квалификационный);
		работы	T 1
	1	I I	

### 2.3 Типовые задания для оценки освоения профессионального модуля

### 2.3.1. Текущий контроль

Формы и методы оценивания по профессиональному модулю ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути: устный опрос, защита практических работ, самостоятельная работа (написание рефератов, выполнение презентаций, доклады по темам).

Предметом оценки служат умения (У1-У4) и знания (З1 — З4), предусмотренные  $\Phi\Gamma$ ОС по профессиональному модулю, а также общие компетенции (ОК 01 — ОК 09).

### 2.3.2. Рубежный контроль

# 2.3.2.1. Контрольное тестирование №1 по МДК 02.01. Строительство и реконструкция железных дорог.

Типовые задания для оценки знания 32, 33 и умений У1

(рубежный контроль)

Наименование объектов	Основные показатели	Оценка
контроля и оценки	оценки результата	Оценка
У1. определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых	точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	30 баллов
32. организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	
33. основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	

### **Контрольное тестирование №1 По теме: Сооружение железнодорожного** земляного полотна

### Вариант 1

### Часть А

### 1. Для производства земляных работ создаются...

- 1) механизированные бригады
- 2) механизированные колонны
- 3) механизированные отделения

### 2. Средняя дальность возки грунта на участках продольного перемещения определяется как...

- 1) расстояние между центрами тяжести плоских фигур
- 2) наименьшее расстояние
- 3) зависимость от характера поперечного профиля земляного полотна

### 3. Комплексной механизацией называется метод ...

- 1) при котором все производственные процессы кроме транспортного, механизированы
- 2) при котором все без исключения производственные процессы механизированы
- 3) при котором все производственные процессы кроме вспомогательного, механизированы

### 4. К землеройным машинам относятся...

- 1) пневмоколесные катки, дизель-трамбовочные машины, грунтополивальные машины
- 2) автогрейдеры, универсальные планировочные машины, планировщики откосов на базе бульдозера
- 3) экскаваторы одноковшовые, скреперы прицепные, скреперы самоходные, грейдер-элеваторы

### 5. Работа скреперов высокопроизводительна...

- 1) в песках
- 2) в маловлажных супесях и суглинках
- 3) в мокрых глинах

### 6. Бульдозер - это машина...

- 1) постоянного действия
- 2) периодического действия
- 3) периодического или постоянного действия

### 7. Грейдер-элеватор применим в условиях...

- 1) Равнины в безветренную погоду
- 2) Холмистой местности
- 3) Равнины

### 8. Ёмкость ковшей многоковшовых экскаваторов ...

- 1) от 60 до 2000 л
- 2) от 600 до 2000 л
- 3) от 6 до 2000 л

### 9. По виду ходового оборудования экскаваторы бывают...

- 1) колесные, гусеничные
- 2) колесные, гусеничные, шагающие
- 3) гусеничные, шагающие

### 10. Работа скреперов возможна в случае, если...

- 1)  $F > \mu \pi \mu = W$
- 2) F = W
- 3) F >W

### Часть В

Перечислить машины, применяемые при сооружении земляного полотна, по назначению?  $\mathbf{u}$ 

Определить профильным объёмом земляных работ, если  $\Sigma^{V_B}$  = 887,23 ;  $\Sigma^{V_H}$  = 380,31 Средний покилометровый объем земляных работ, если V п p = 1267,54; L = 22 км Эталоны ответов:

#### Часть А

<b>№</b> задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	2	1	2	3	2	2	1	3	2	1

### Часть В

Все машины, применяемые при сооружении земляного полотна, по назначению можно разделить на пять групп:

- -землеройные машины;
- -машины для уплотнения грунта;
- -машины для планировочных работ;
- -машины для подготовительных и укрепительных работ;
- -транспортные машины.

### Часть С

Профильным объёмом земляных работ называется сумма объёмов насыпей и выемок, определенная по проектным отметкам продольного профиля.

$$V \Pi p = \sum V_H + \sum V_B$$

 $\sum$ Vв - сумма объемов выемок;

 $\Sigma$ VH- сумма объёмов насыпей;

Vnp - профильный объем земляных работ по варианту.

$$V \pi p = 887,23+380,31 = 1267,54$$

Средний покилометровый объем земляных работ - это отношение профильного объема земляных работ к длине варианта в километрах.

$$V cp.\kappa M = -V \pi p / L$$

V ср.км — средне километровый объем земляных работ; V п р - профильный объем земляных работ, по варианту. L - длина варианта (км).

V cp. 
$$\kappa M = 1267,54/22=57,61$$

### Критерии оценки:

Каждое правильно выполненное задание части А – 1 балл.

Задание части -10 баллов.

Задание части С расчетное. Правильно выполненный расчет - 10 баллов.

Максимальное количество баллов – 30 баллов.

Отметка (оценка)	Количество правильных	Количество правильных
	ответов в баллах	ответов в процентах
5 (отлично)	27 -30 баллов	от 90% до 100%
4 (хорошо)	24- 26 баллов	от 74% до 89 %
3 (удовлетворительно)	18 -23 баллов	от 60% до 74%
2 (неудовлетворительно)	менее 18 баллов	от 0% до 59%

# 2.3.2.2. Контрольное тестирование МДК 02.02 «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути».

Типовые задания для оценки знаний 31, 32 и умений У2, У3, (рубежный контроль)

Наименование объектов	Основные показатели	Оценка
контроля и оценки	оценки результата	
У2 использовать методы поиска и	точность и технологическая	30 баллов
обнаружения неисправностей	грамотность выполнения ремонта и	
железнодорожного пути, причины	строительства железнодорожного пути, в соответствии с	
их возникновения;	технологическими процессами;	
	грамотный выбор средств	
	механизации;	
	соблюдение требований	
	технологических карт на выполнение	
	ремонтов пути	
У3. выполнять основные виды	точность и технологическая	
работ по текущему содержанию и	грамотность выполнения ремонта и	
ремонту пути в соответствии с	строительства железнодорожного	
требованиями технологических	пути, в соответствии с	
процессов;	технологическими процессами;	
	грамотный выбор средств	
	механизации;	
	соблюдение требований	
	технологических карт на выполнение	
21	ремонтов пути	
31 технические условия и нормы	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю	
содержания железнодорожного	состояния верхнего строения пути;	
пути и стрелочных переводов;	владение средствами контроля	
	качества выполнения ремонтных и	
	строительных работ;	
	обоснованный выбор способов и	
	методов контроля;	
	грамотность заполнения технической	
	документации	
32 организацию и технологию	обоснованный выбор технологических	
работ по техническому	процессов производства ремонтно-	
обслуживанию пути,	путевых работ	
технологические процессы		
ремонта, строительства и		
реконструкции пути		

# Контрольное тестирование №1 По теме 2.1. Организация работ по текущему содержанию пути

### 1. Служба пути – это подразделение ...

- 1) агентства железнодорожного транспорта
- 2) филиала железнодорожного транспорта
- 3) отделения железной дороги

### 2. По степени срочности в первую очередь выполняются работы...

- 1) неотложные
- 2) первоочередные
- 3) планово-предупредительные

### 3. Виды планирования ремонтов пути...

- 1) текущее и комплексное
- 2) перспективное
- 3) текущее и перспективное

### 4. Дистанция пути – это предприятия относятся к ...

- 1) департаменту пути
- 2) дирекции по ремонтам пути
- 3) к дирекции инфраструктуры

### 5. Какая нормальная ширина колеи в прямых участках?

- 1) 1530
- 2) 1540
- 3) 1520

### 6. По сколько затянутых болтов должно быть на каждом конце рельса для пропуска поездов?

- 1) по одному
- 2) по два
- 3) все на одном конце

### 7. Какова цель подбивки пути?

- 1) Упрочнение шпал
- 2) Рихтовка пути
- 3) Уплотнение балласта под шпалами

### 8. Регулировка зазоров – это...

- 1) приведение величин зазоров к нормальным без разрыва стыков
- 2) приведение величин зазоров к нормальным с разрывом стыков
- 3) выправка пути в плане и в профиле

### 9.На каком расстоянии от препятствия устанавливаются красные щиты на перегоне?

- 1) 50 m
- 2) 500 1500 м
- 3) Расстояние "А" устанавливается начальником дороги

### 10.На каком расстоянии следует обходить вагоны, стоящие на пути?

- 1) Не ближе, чем за 2 м
- 2) Не ближе, чем за 5 м
- 3) Не ближе, чем за 10 м

### Часть В

Перечислить сколько существует классов железнодорожных путей и чем они отличаются? **Часть**  $\mathbf C$ 

Дать определение технологического «окна» и определить его продолжительность при условиях:

фронт работ -2200 пм;

длина звена – 25 м;

техническая норма времени на укладку одного звена – 2,2 мин;

коэффициент потерь рабочего времени на пропуск поездов – 1.15:

время развертывания работ – 40 мин;

время свертывания работ - 30 мин.

### Эталоны ответов:

### Часть А

<b>№</b> задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	2	1	3	3	3	2	3	1	1	2

### Часть В

Все пути подразделяются на 5 классов (1-5).

Классификация путей определяется по таблице, в которой учитывается грузонапряженность участка и скорость движения поездов на участке. Классы определяются на пересечении 6 групп (по грузонапряженности) и 8 категорий (по скоростям).

Кроме этого учитывается число поездов при определении класса пути:

1-го класса (более 100 поездов в сутки);

2-го класса (31-100 поездов в сутки);

3-го класса (6-30 поездов в сутки).

После определения класса по таблицам определяются элементы ВСП и работы с ними.

### Часть С

Технологическое «окно» - это перерыв в графике движения поездов для производства путевых работ. Его продолжительность зависит:

От объема и вида работ

От вида машин и механизмов

От типа технологического процесса

От местных условий.

Продолжительность «окна» определяется по формуле:

$$T_{o} = t_{\text{разв.}} + t_{\text{вед.}} + t_{\text{св.}},$$

где  $t_{\text{разв.}}$  – время развертывания работ

t<sub>вел.</sub> – время ведущей работы

 $t_{\text{вед.}} = l_{\phi p.} / l_{\text{3B.}} * N_{\text{тех.}} * \alpha,$ 

где  $l_{\varphi p.}$  – фронт работ

 $l_{3B}$  — длина звена

 $N_{\text{тех.}}$  – техническая норма на единицу

α – коэффициент потерь рабочего времени на пропуск поездов.

t<sub>св</sub> - время свертывания работ.

Определяем  $t_{\text{вед.}} = (2200/25)*2,2*1,15 = 223$ мин.

Определяем  $T_0 = 40 + 223 + 30 = 293$ мин. + 7мин=300мин.

7мин- время на оформление открытия перегона.

Принимаем  $T_0=300$  мин=5час.

Интервалы между работами:

25м – при работе бригад

50м –при работе бригады и машины

100м –при работе машин друг за другом.

### Критерии оценки:

Каждое правильно выполненное задание части А – 1 балл.

Задание части -10 баллов.

Задание части С расчетное. Правильно выполненный расчет - 10 баллов.

Максимальное количество баллов – 30 баллов.

Отметка (оценка)	Количество правильных	Количество
	ответов в баллах	правильных ответов
		в процентах
5 (отлично)	27 -30 баллов	от 90% до 100%

4 (хорошо)	24- 26 баллов	от 74% до 89 %
3 (удовлетворительно)	18 -23 баллов	от 60% до 74%
2 (неудовлетворительно)	менее 18 баллов	от 0% до 59%

# 2.3.2.3. Контрольное тестирование №1 по МДК. 02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ.

### Типовые задания для оценки знания 34 и умений У4 (рубежный контроль)

Наименование объектов контроля и оценки	
У4. использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;	точность и технологическа железнодорожного пути, в
34. назначение и устройство машин и средств малой механизации	грамотный выбор средств соблюдение требований те

# Контрольное тестирование №1 по теме 3.1 «Путевые машины для ремонта и текущего содержания пути» Часть А

### 1. Земляные работы в путевом хозяйстве – это...

- 1) Перевозка грунта в вагонах при строительстве железнодорожного пути.
- 2) Погрузка и выгрузка грунта из вагонов.
- 3) Разработка карьеров, рытьё котлованов и траншей, сооружение насыпей и выемок при строительстве железнодорожного пути.

### 2. Механизация путевых работ- это...

- 1) Изготовление путевых машин
- 2) Приобретение путевых машин
- 3) Использование путевых машин на путевых работах.

### 3. Комплекс машин для определённой работы по ремонту пути- это...

- 1) Все имеющиеся машины в организации
- 2) Набор из путевых машин для выполнения конкретной работы.
- 3) Весь перечень путевых машин применяемый на сети железных дорог.

### 4. Что такое хозяйственный поезд?

- 1) Это товарный поезд
- 2) Это состав для засорителей
- 3) Это состав включающий комплекс путевых машин для конкретной работы, а также локомотивы для несамоходных машин, спецсоставы, вагоны прикрытия.

### 5. Какая машина в комплексе по капитальному ремонту пути будет ведущей...

- 1) Путеукладочный кран УК
- 2) Хоппер дозаторная вертушка ХД
- 3) Выправочно-подбивочно-рихтовочная ВПР
- 4) Динамический стабилизатор пути ДСП

### 6. Какие машины применяются для механизации работ на звеносборочной базе?

- 1) Козловой кран, звеносборочная линия
- 2) Звеноразборочная линия, мотовоз
- 3) Планировщик балласта, динамический стабилизатор пути
- 4) Все указанные машины
- 5) Все машины указанные в 1 и 2 пунктах

### 7. Для чего служит машина ДСП в комплексе для капитального ремонта пути?

- 1) Для стабилизации пути
- 2) Для рихтовки пути
- 3) Для подъёмки пути
- 4) Для очистки балласта от засорителей.

### 8. Какая машина будет осуществлять операцию подсыпки балласта при текущем содержании пути?

- ΒΠΡ
- 2) XД
- 3) ЭЛБ
- 4) YK

### 9. Какой машиной будем убирать снег со станции?

- 1) 9CO-3
- 2) CM-4
- 3) BΠO
- 4) MΠT

### 10. Какой комплекс путевых машин предназначен для земляных работ?

- 1) Бульдозер, экскаватор, скрепер, грейдер
- 2) Мотовоз, спецсостав для загрязнителей, стреловой кран на железнодорожном ходу.
- 3) Динамический стабилизатор пути, машина для нарезки кюветов, электробалластёр.

#### Часть В

Для чего применяют путевые машины в путевом хозяйстве на железных дорогах. Перечислить виды работ, которые можно выполнять путевыми машинами. Указать при каких условиях экономически выгодно применять путевые машины тяжёлого типа.

### Часть С

Определить для какого вида работ предназначен хозяйственный поезд, включающий комплекс машин СМ, РОМ, ПМГ, ВПР, ХД, ПБ, ДСП. Указать какую технологическую операцию выполняет каждая путевая машина. Обосновать такую последовательность машин в комплексе.

### Эталоны ответов:

### Часть А

<b>№</b> задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	3	2	1	3	2	3	2	1	1	1

### Часть В

Путевые работы, связанные со строительством железнодорожного пути, с его эксплуатацией и различными видами ремонтов очень трудоёмки. Для механизации этих трудоёмких путевых работ применяются путевые машины тяжёлого типа. Это главная цель механизации: освободить человека от тяжёлого физического труда, а также решается вторая цель: повышение производительности труда и качества выполняемых работ.

В настоящее время машинным способом выполняются практически все работы по строительству, текущему содержанию и ремонту пути. Это следующие виды работ: земляные работы, укладка и разборка пути, балластировочные работы, выправка и отделка пути, сборка и разборка рельсошпальной решётки, контроль за состоянием пути и его конструктивных элементов, погрузо-разгрузочные и транспортные работы, очистка путей от засорителей.

Экономически выгодно применять путевые машины тяжёлого типа на всех видах путевых работ при достаточно большом их объёме. Для каждой машины и вида работ этот объём подсчитывается отдельно. Например: для основных машин по текущему содержанию пути это фронт работ протяжённостью 0.5-2 километра.

### Часть С

Комплекс машин СМ, РОМ, ПМГ, ВПР, ХД, ПБ, ДСП, - предназначен для выполнения работ по текущему содержанию пути на щебёночном балласте с железобетонными шпалами.

Машина СМ – убирает загрязнители с пути.

Машина РОМ – очищает рельсы и скрепления от загрязнителей.

Машина ПМГ - смазывает и закрепляет клеммные и закладные болты.

Машина ВПР – выправляет путь со сплошной подбивкой шпал и уплотнением балласта у торцов шпал.

Машина ХД – осуществляет дозированное пополнение балласта в шпальные ящики.

Машина ПБ – проводит планировку балластной призмы и отделку пути.

Машина ДСП – стабилизирует путь.

Последовательность путевых машин в комплексе определяет технологическим процессом на данный вид работ, так как на перегоне на фронте работ машины не могу обогнать друг друга. Операции, которые выполняет каждая машина, должны следовать в таком порядке как указано в вопросе согласно типовому техпроцессу на текущее содержание пути. И даже если какая-то операция повторяется в технологическом процессе приходится ставить две одинаковых машины в комплекс, так как нет возможности вернуться этой машине назад.

### Критерии оценки:

Каждое правильно выполненное задание части А – 1 балл.

Задание части В 10 баллов.

Задание части С. Правильно выполненный расчет - 10 баллов.

Максимальное количество баллов – 30 баллов.

Отметка (оценка)	Количество правильных ответов в баллах	Количество правильных ответов в процентах
5 (отлично)	27 -30 баллов	от 90% до 100%
4 (хорошо)	24- 26 баллов	от 74% до 89 %
3 (удовлетворительно)	18 -23 баллов	от 60% до 74%
2 (неудовлетворительно)	менее 18 баллов	от 0% до 59%

### 2.3.3 Промежуточный контроль 2.3.3.1 МДК.02.01. (экзамен для заочной формы обучения)

иенационный	«УТВЕРЖДАЮ»
лет № _1_	Зам. директора по учебной
01 Строительство трукция железных	работе
дорог	ФИО
4 специальности	«»20г.
	— — .01 Строительство трукция железных дорог4

- 1. Назовите комплекс работ по сооружению земляного полотна.
- 2. Перечислите назначение и классификацию экскаваторов. Расчёт потребного количества транспортных единиц.
- 3. Назовите действие взрыва одиночного заряда.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _2_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите подготовительные работы при сооружении земляного полотна. Комплекс работ.
- 2. Назовите классификацию методов и способы монтажа строительных конструкций.
- 3. Опишите значение и область применения бетонных и железобетонных работ в железнодорожном строительстве.

Преподаватель
наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 3	
предметной (цикловой) комиссии		Зам. директора по учебной
специальности	МДК 02.01	работе
Протокол от «» 20 №	Строительство и	
	реконструкция железных	
Председатель ЦК	дорог	ФИО
ФИО	дорог	
«» 20 г.	Курс4	«»20г.
	Шифр специальности	
	23.02.08	
	23.02.08	

- 1. Опишите способы строительства земляного полотна с помощью землеройных машин.
- 2. Назовите разбивочные работы при сооружении земляного полотна.
- 3. Перечислите назначение и оснащение механизированных колонн по сооружению земляного полотна.

наименование ф	bилиала или	структурного	подразделения I	<b>ТривГУПС</b>
iluminemobumine (	prisiriasia risiri	CIPYKIYPHOLO	подразделения і	iphibi Jiic

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _4_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог Курс4	Ф
« <u>»</u> 20 г.	Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите назначение, порядок построения попикетного графика объёмов земляных работ
- 2. Опишите подготовку оснований под насыпи.
- 3. Выполните расчёт заряда на «выброс».

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _5_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Опишите методы определения объёмов земляных работ.
- 2. Перечислите порядок восстановления и закрепления трассы.
- 3. Назовите принцип комплексно поточного метода организации строительства железной дороги.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _6_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>ФИО</u> «	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите экскаватор обратная лопата, его конструкцию и область применения.
- 2. Назовите взрывчатые вещества, их классификацию, виды взрывных работ, применяемых в строительстве.
- 3. Назовите способы разбивки земляных сооружений.

		Преподаватель
	<del> </del>	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _7_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция	работе
Председатель ЦК	железных дорог	ФИО
— ФИО «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Перечислите сосредоточенные и линейные работы при сооружении земляного полотна.
- 2. Опишите техническую, производственную и хозяйственную подготовка к строительству железной дороги.
- 3. Опишите классификация и конструкцию бульдозеров.

Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _8_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите методы организации строительства железных дорог.
- 2. Опишите транспортирование и укладку грунта при гидромеханизированных земляных работах.
- 3. Выполните определение средней дальности возки при продольном и поперечном перемещении грунта.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _9_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция	работе
Председатель ЦК	железных дорог	ФИО
ФИО «»20 г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Опишите назначение проекта организации работ строительства железной дороги и его состав.
- 2. Опишите выполнение земляных работ с помощью гидромониторов.
- 3. Назовите рабочие циклы скрепера и их производительность.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _10_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>Ф</u> ИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Назовите назначение экскаваторов, их классификацию и рабочие циклы,.
- 2. Перечислите задачи распределение земляных масс.
- 3. Опишите выполнение лесоочистки полосы отвода.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»	
на заседании предметной (цикловой)	билет № _11_	Зам. директора по учебной	
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе	
Председатель ЦК	дорог	ФИО	
<u>ФИО</u> «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u>»</u> 20 г.	

- 1. Назовите технологические схемы производства работ скреперами.
- 2. Перечислите общие понятия гидромеханизации при выполнении земляных работ.
- 3. Назовите назначение экскаватора- драглайна, его конструкцию и область применения.

Преподаватель	

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПО
--

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _12_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>ФИО</u> «	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите способы уплотнение грунтов в насыпях.
- 2. Опишите технологию и механизацию работ по созданию искусственных оснований сооружений.
- 3. Перечислите виды и методы взрывных работ, средства взрывания зарядов.

Преподаватель	

#### «УТВЕРЖДАЮ» СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № \_13\_ предметной (цикловой) Зам. директора по учебной комиссии специальности работе МДК 02.01 Строительство Протокол от « » 20 № и реконструкция железных дорог ΦИО Председатель ЦК ΟИΦ Kypc 4 « » 20 г. 20 Шифр специальности Γ. 23.02.08

- 1. Назовите назначение экскаватора прямая лопата, его конструкцию и область применения.
- 2. Перечислите виды работ по разбивке и закреплению трассы железной дороги.

		Преподаватель
наименование ф	илиала или структурного подраздел	ения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №	Экзаменационный билет № _14_  МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по учебной работе
Председатель ЦК <u>ФИО</u> «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	ФИС «»20 г.
дороги. 2. Перечислите область при	ую и хозяйственную подготой менения бульдозеров, их прои де документы по строительств	зводительность.
дороги. 2. Перечислите область при	менения бульдозеров, их прои	зводительность.
дороги. 2. Перечислите область при 3. Перечислите нормативны	менения бульдозеров, их прои	изводительность. у железных дорог. Преподаватель
дороги. 2. Перечислите область при 3. Перечислите нормативны	менения бульдозеров, их прои ве документы по строительств	изводительность. у железных дорог. Преподаватель

- Перечислите общестроительные подготовительные работы, работы по разбивке и закреплению трассы железной дороги.
   Перечислите принципы комплексной механизации земляных работ.
   Назовите назначение многоковшовых экскаваторов и область их применения.

Преподаватель	
Преподаватель	•

наименование	филиала	ипи ст	nucri	muoro	попразп	епения 1	ПъивГ	VIIC
наимснованис	шилиала	или ст	DVKI	DHOI O	подразд	сления і	приві	ym

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _16_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦК ФИО	Курс4	«»20 г.
«»20 г.	Шифр специальности 23.02.08	

- 1. Опишите принципы организация труда и заработной платы в железнодорожной отрасли.
- 2. Перечислите классификацию машин применяемых при строительстве железных дорог.
- 3. Назовите конструктивные элементы железных дорог.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _17_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦКФИО	Курс4_ Шифр специальности	« <u> </u>
« <u>»</u> 20г.	23.02.08	

- 1. Назовите назначение скреперов, их классификацию, область применения и конструкцию.
- 2. Назовите порядок определения объёмов земляных работ.
- 3. Перечислите строительные организации.

Преподаватель
---------------

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _18_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦК	Курс4_ Шифр специальности	« <u>»</u> 20 г.
«»20г.	23.02.08	

- 4. Перечислите последовательность монтажа сборных железобетонных водопропускных труб.
- 5. Опишите экскаваторный забой, его схема и размеры.
- 6. Перечислите технологические схемы сооружения насыпей бульдозерами.

	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _19_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦК	Курс4_ Шифр специальности	« <u> </u>
« <u>»</u> 20_ г.	23.02.08	

- 1. Опишите принципы определение объёмов земляных работ по формулам.
- 2. Перечислите общий комплекс работ по постройке железной дороги.
- 3. Назовите классификацию грунтов для строительства железных дорог.

наименование о	bилиала	или с	структ	vрного	подр	азделени	яΠ	ривГ	УΠ	IC

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _20_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
<u>Ф</u> ИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите виды планирования деятельности предприятия по строительству железных дорог.
- 2. Опишите сооружение земляного полотна на косогорах.
- 3. Назовите назначение грейферов, область их применения и конструкцию грейферного ковша.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _21_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите техническое нормирование и производственные нормы, основные понятия о системах оплаты труда.
- 2. Назовите понятие о профильной и рабочей кубатуре.
- 3. Перечислите выбор рациональных комплектов машин для производства земляных работ

		Преподаватель
наименование ф	илиала или структурного подраздел	пения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №	Экзаменационный билет № _22_  МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по учебной работе
Председатель ЦК  «	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	ФИО «»20г.
<ol> <li>Опишите способы произв дороги.</li> <li>Назовите состав комп конструкций.</li> </ol>	одства работ по сооружению	
наименование фи		
СОГЛАСОВАНО	плиала или структурного подразделе	ения ПривГУПС

1 Назовите общестроительные подготовительные работы, разбивка и закрепление трассы железной дороги.

Kypc \_\_\_\_4\_

**Шифр** специальности 23.02.08

2. Опишите комплексная механизация земляных работ.

ОИФ

		Преподаватель
наименование ф	илиала или структурного подраздел	ления ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	Экзаменационный билет № _24_ МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по учебной работе
<u>Ф</u> ИО «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u> </u>
<ol> <li>Перечислите классифиндорог.</li> <li>Перечислите подготови (расчистка полосы отвода)</li> </ol>	труда и заработной платы в ж кацию машин, применяемых г ительные, сопутствующие и во в, восстановление и закреплен ов, водопонижение, искусстве	при строительстве железных спомогательные работы ие трассы, устройство енное закрепление грунтов).
<ol> <li>Перечислите классифиндорог.</li> <li>Перечислите подготови (расчистка полосы отвода)</li> </ol>	кацию машин, применяемых г ительные, сопутствующие и во и, восстановление и закреплен	при строительстве железных спомогательные работы ие трассы, устройство
<ol> <li>Перечислите классифиндорог.</li> <li>Перечислите подготови (расчистка полосы отвода водоотводов и водоотливо</li> </ol>	кацию машин, применяемых г ительные, сопутствующие и во и, восстановление и закреплен	при строительстве железных спомогательные работы ие трассы, устройство енное закрепление грунтов).  Преподаватель
<ol> <li>Перечислите классифиндорог.</li> <li>Перечислите подготови (расчистка полосы отвода водоотводов и водоотливо</li> </ol>	кацию машин, применяемых г ительные, сопутствующие и во п, восстановление и закреплен ов, водопонижение, искусстве	при строительстве железных спомогательные работы ие трассы, устройство енное закрепление грунтов).  Преподаватель

3. Назовите назначение многоковшовых экскаваторов, их область применения.

- 2. Опишите транспорт грунта при работе экскаваторов. Расчёт потребного количества транспортных единиц.
- 3. Опишите действие взрыва одиночного заряда.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № _26_</b> МДК 02.01 Строительство	Зам. директора по учебной работе
23.02.08 Протокол от «» 20 №	и реконструкция железных дорог	ФИО
Председатель ЦК  ———————————————————————————————————	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Перечислите подготовительные работы при сооружении земляного полотна. Комплекс работ.
- 2. Опишите виды и назначение земляных сооружений.
- 3. Опишите выбор рациональных комплектов машин для производства земляных работ (ведущие и комплектующие машины, их производительность).

	Преподаватель

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _27_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦКФИО «»20г.	Курс4_ <b>Шифр специальности</b> 23.02.08	«»20 г.

- 1. Назовите комплексную механизацию строительных работ.
- 2. Опишите сведения о транспортных средствах, применяемых в железнодорожном строительстве.
- 3. Перечислите вопросы охраны труда и охраны окружающей среды при производстве

Преподаватель
---------------

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _28_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦК	Курс4_ Шифр специальности	«»20г.
« <u>»</u> 20_ г.	23.02.08	

- 1. Назовите понятие о профильной и рабочей кубатуре. Определение средней дальности возки грунта.
- 2. Опишите технологию уплотнения грунтов и ее взаимосвязь с эксплуатационной надежностью и долговечностью насыпей.
- 3. Опишите контроль качества и оценку технологической надежности строительных процессов.

1.	Іреподаватель	,
	-	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _29_	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08 Протокол от « » 20 №	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Председатель ЦК	дорог Курс 4	ФИО
<u>ФИО</u> «»	Шифр специальности 23.02.08	« <u> </u>

- 1. Назовите понятие о строительных процессах, рабочих операциях, рабочем месте, фронте работ.
- 2. Опишите технологию и механизацию земляных работ в зимних условиях, процессы, происходящие в грунтах при промерзании и оттаивании.
- 3. Опишите технологию укрепления откосов железнодорожного земляного полотна.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № _30_	Зам. директора по учебной
хомиссии специальности 23.02.08	МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных	работе
Протокол от «» 20 №	дорог	ФИО
Председатель ЦКФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u></u> »20 г.

- 1. Перечислите требования, предъявляемые к земляному полотну железнодорожного пути.
- 2 Опишите применение буровых работ в железнодорожном строительстве. Буровые работы. Способы бурения.
- 3. Опишите автоматизацию железнодорожного строительства, как фактор повышения производительности труда, его качества, надежности и безопасности.

Преподаватель	

## МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути (экзамен для заочной формы обучения)

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 1	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
— ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

3. Назовите принципы деления железнодорожных путей на классы, группы и категории.

Планирование ремонтов железнодорожного пути.

]	наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 2	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
<u>Ф</u> ИО <u>20</u> г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Опишите структурную организацию дистанции пути. Формы машинизированного содержания железнодорожного пути.
- 2. Опишите текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути.
- 3. Опишите содержание железнодорожного пути на участках электротяги и автоблокировки.

Преподаватель_	
-	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 3	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
<u>Ф</u> ИО «»	Курс4_ Шифр специальности	«»20г.
<ul> <li>"————————————————————————————————————</li></ul>		
2. Опишите содержание рельс	ов, шпал, скреплений и балла	астного слоя.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 4	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИС
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u> </u>

- 1. Назовите классификацию ремонтов железнодорожного пути.
- 2. Опишите технологию разборки и укладки железнодорожного пути кранами типа УК-25
- 3. Обеспечение безопасности движения поездов при выполнении работ в технологическое окно.

преподаватель	
наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС	

 СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «\_\_» \_\_ 20\_\_ №\_\_
 Экзаменационный билет № 5
 «УТВЕРЖДАЮ»

 МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
 работе

Пре	дседатель ЦК				ФИО
<u> «</u>	<u> </u>	_ФИО 20 г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»	_20 r.

- 1. Назовите виды планирования ремонтов железнодорожного пути работ. Деление путей на классы, группы, категории.
- 2. Опишите технологию очистки щебня машинизированным способом.
- 3. Опишите организационную структуру дистанции пути. Формы машинизированного содержания железнодорожного пути.

Преподаватель
наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 6	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Опишите содержание железнодорожного пути на участках с пучинами
- 2. Назовите назначение производственны базы ПМС, их назначение, выбор места расположения и оснащение машинами.
- 3. Опишите технологию выполнения работ по разгонке и регулировке стыковых зазоров зазоров.

Преподаватель
наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 7	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
<u>ФИО</u> «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите задачи текущего содержания железнодорожного пути, его роль в ведении путевого хозяйства.
- 2. Назовите виды технических осмотров железнодорожного пути и сроки их проведения.
- 3. Опишите машины, механизмы и путевой инструмент для текущего содержания железнодорожного пути.

Преподаватель	
---------------	--

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 8	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20 г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

- 1. Перечислите контрольно-измерительные средства для проверки состояния железнодорожного пути.
- 2 Назовите назначение среднего ремонта железнодорожного пути, состав работ.
- 3. Опишите содержание железнодорожного пути на участках с пучинами.

Преподаватель

— наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)

В заменационный билет № 9

Зам. директора по учебной

на заседании предметной (цикловой)		
комиссии специальности		
Протокол от « » 20 №		
Председатель ЦК ФИО	_	
«»20г		

# МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт

мдк 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

	Зам. ди	іректор рабо	-	ебноі	ă
				Ф	ИО
<b>‹</b> ‹	<b>»</b>			20	Γ.

- 1. Опишите систему оценки содержания железнодорожного пути.
- 2. Назовите назначение и состав работ при капитальном ремонте железнодорожного пути на новых и старогодных материалах.
- 3. Назовите назначение и цель разработки технологических процессов. Типовой и рабочий технологический процесс

Преподаватель
---------------

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 10	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите технологию одиночной смены деревянных и железобетонных шпал.
- 2. Перечислите особенности выполнения капитального ремонта на новых и старогодных материалах бесстыкового железнодорожного пути.
- 3. Опишите текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути (рельсов, шпал, скреплений)

Преподаватель		
наименование ф	илиала или структурного подраздел	ения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заселании	6 No 11	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 11	Зам. директора по учебной
комиссии специальности 23.02.08	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Протокол от «»20№	железнодорожного пути	ФИО
Председатель ЦКФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите технологию выполнения работ по разгонке и регулировке стыковых зазоров.
- 2. Опишите технологию капитального ремонта железнодорожного пути на новых и старогодных материалах, назначение, состав работ.
- 3 .Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 12	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Назовите назначение и характеристику планово-предупредительных работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
- 2. Опишите виды работ, выполняемых при капитальном ремонте земляного полотна.
- 3. Опишите систему оценки содержания железнодорожного пути.

	Преподаватель
на	именование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
	'	«§ IBLI ждино»
на заседании	билет № 13	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
23.02.08	обслуживание и ремонт	
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	железнодорожного пути	ФИО
Председатель ЦК	Kypc 4	
ФИО	Мифр специальности	«»20г.
« <u>»</u> 20_ г.	23.02.08	

- 1. Опишите технологию выполнения выправки железнодорожного пути в продольном профиле и по уровню.
- 2. Опишите сущность и значение технологических процессов. Типовой и рабочий технологический процесс.
- 3. Опишите содержание железнодорожного пути на участках с пучинами.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»	
на заседании предметной (цикловой)	билет № 14	Зам. директора по учебной	
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе	
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО	
<u>Ф</u> ИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.	

- 1. Опишите технологию выправки железнодорожного пути в плане (рихтовка).
- 2. Перечислите способы расстановки рабочей силы. Виды графиков производства работ.
- 3. Опишите систему оценки содержания железнодорожного пути.

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»	
на заседании предметной (цикловой)	билет № 15	Зам. директора по учебной	
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе	
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО	
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20г.	

- 1. Назовите, что такое технические нормы времени и поправочные коэффициенты.
- 2. Опишите технологию укладки в железнодорожный путь пенопластовых покрытий и геотекстиля для предупреждения пучин.
- 3. Перечислите порядок размещения материалов верхнего строения железнодорожного пути.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»	
на заседании предметной (цикловой)	билет № 16	Зам. директора по учебной	
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе	
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО	
ФИО «»20 г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.	

- 1. Перечислите особенность работы плетей бесстыкового железнодорожного пути. Преимущества бесстыкового железнодорожного пути.
- 2. Опишите порядок подсчета затрат труда. Виды графиков производства работ.
- 3. Опишите текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути.

Преподаватель_	
_	

наименование ф	илиала или структурного подраздел	ения ПривГУПС		
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»		
на заседании предметной (цикловой)	билет № 17	Зам. директора по учебной		
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе		
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО		
ФИО «»20г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20г.		
	23.02.08			

- 1. Перечислите условия укладки плетей бесстыкового железнодорожного пути.
- 2. Опишите технологию ремонта рельсов и металлических частей стрелочного перевода.
- 3. Опишите систему оценки содержания железнодорожного пути.

СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №  Председатель ЦКФИО «» 20 г.	Экзаменационный билет № 18  МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по учебной работе ФИО  «»20г.		
<ol> <li>Перечислите особенности текущего содержания бесстыкового железнодорожного пути.</li> <li>Опишите технологию ремонта шпал и брусьев.</li> <li>Опишите систему оценки содержания железнодорожного пути.</li> </ol> Преподаватель				
наименование фі	илиала или структурного подраздел	ения приві упс		
СОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №  Председатель ЦКФИО «» 20 г.	Экзаменационный билет № 19  МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по учебной работеФИО «»20г.		
<ol> <li>Перечислите порядок размещения материалов верхнего строения железнодорожного пути.</li> <li>Опишите содержание железнодорожного пути с железобетонными шпалами.</li> <li>Опишите содержание железнодорожного пути на участках с пучинами.</li> </ol>				
	Преподават	ель		

	МДК 02.02. Техническое	раооте
Протокол от «» 20 №	обслуживание и ремонт	
П 1117	железнодорожного пути	*110
Председатель ЦК		ФИО
ФИО	Курс4	20 7
« <u>»</u> 20г.	Шифр специальности	«»20г.
	23.02.08	
<ol> <li>Перечислите состав работ п</li> <li>Перечислите способы выпруровню.</li> <li>Опишите методы производо</li> </ol>	авки железнодорожного пути	в продольном профиле и по
	Преподават	ель
наименование фі	илиала или структурного подраздел	ения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 21	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от «» 20 №	обслуживание и ремонт	
Thomas war III/	железнодорожного пути	ФИО
Председатель ЦК ФИО		ФИО
« <u>»</u> 20_ г.	Kypc4	«»20 г.
<u> </u>	Шифр специальности 23.02.08	
	1 23.02.08 ния места производства путев	ну пабот на перегонау

Экзаменационный

билет № 20

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной

СОГЛАСОВАНО

на заседании

предметной (цикловой)

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	·	
	билет № 22	n c v
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от « » 20 №		
	обслуживание и ремонт	
П	железнодорожного пути	AHO
Председатель ЦК		ФИО
ФИО	Курс4	
« <u>»</u> 20г.		«»20г.
	Шифр специальности	
	23.02.08	
<ol> <li>Опишите содержание рельс балластного слоя.</li> <li>Опишите технологию разго</li> <li>Опишите контроль за угоном их работы.</li> </ol>	нки и регулировки стыковых бесстыковых плетей и измен	
наименование ф	илиала или структурного подраздел	пения ПривГУПС
		-
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
	·	NS TEEL MARKET
на заседании	билет № 23	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от «» 20 №		_
	обслуживание и ремонт	
П	железнодорожного пути	AHO
Председатель ЦК		ФИО
ФИО	Курс4	
«»20г.	Шифр специальности	«»20 г.
	23.02.08	
<ol> <li>Опишите содержание стре колеи стрелочного перевод</li> <li>Перечислите классификацию</li> <li>Назовите назначение и цель р</li> </ol>	ца. работ по текущему содержан азработки технологических г	
наименование фі	илиала или структурного подраздел	пения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 24	, ,
предметной (цикловой)	оилет ж 24	Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	обслуживание и ремонт	
	железнодорожного пути	
Председатель ЦК	железподорожного пути	ОИФ
ФИО		
	Курс4	20
« <u>»</u> 20 <u>г</u> .	Шифр специальности	«»20г.
	23.02.08	
1	43.04.00	1

- 1. Перечислите сущность и значение технологических процессов. Типовой и рабочий технологический процесс
- 2. Перечислите классификацию работ по текущему содержанию железнодорожного пути
- 3. Опишите технологию капитального ремонта железнодорожного пути на новых и старогодных материалах, назначение и состав работ.

Преподаватель	 	

,		
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 25	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	обслуживание и ремонт	
	железнодорожного пути	
Председатель ЦК	желеэнодорожного нути	ФИО
ФИО	Kypc 4	
«»20 г.	Шифр специальности	« <u></u> »20 г.
	23.02.08	

- 1. Опишите технологию выполнения среднего ремонта железнодорожного пути. Назначение, характеристика, состав работ.
- 2. Перечислите виды технических осмотров железнодорожного пути и сроки их проведения.
- 3. Назовите контрольно-измерительные средства для проверки состояния железнодорожного пути.

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 26	Зам. директора по учебной
предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №  Председатель ЦКФИО «»20г.	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	

3. Перечислите перечень работ по сезонам года по текущему содержанию железнодорожного пути.	<ol> <li>Опишите назначение, характеристику, состав работ среднего ремонта железнодор пути.</li> <li>Опишите оценку состояния железнодорожного пути.</li> </ol>	отонжс
Преподаватель	3. Перечислите перечень работ по сезонам года по текущему содер железнодорожного пути.	жанию

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС		
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 27	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	обслуживание и ремонт	
	железнодорожного пути	
Председатель ЦК	тин таке дорожного пути	ФИО
ФИО	Курс4	
« <u></u> »	<b>Шифр специальности</b>	« <u></u> »20 г.
	23.02.08	

- 1. Перечислите порядок размещения материалов верхнего строения железнодорожного пути.
- 2. Опишите сущность и значение технологических процессов. Типовой и рабочий технологический процесс.
- 3. Опишите капитальный ремонт железнодорожного пути на новых и старогодных материалах и усиление земляного полотна

	СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
пре	на заседании едметной (цикловой)	билет № 28	Зам. директора по учебной
	иссии специальности 23.02.08 сол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	работе
Председ	датель ЦК ФИО 20 г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	ФИО «»20 г.

- 1. Назовите, что такое технические нормы времени и поправочные коэффициенты.
- 2. Опишите технологию укладки в железнодорожный путь пенопластовых покрытий и геотекстиля для предупреждения пучин.
- 3. Перечислите условия укладки плетей бесстыкового железнодорожного пути.

	Преподават	
наименование фи	илиала или структурного подраздел	пения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 29	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт	работе
Председатель ЦК	железнодорожного пути	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ <b>Шифр специальности</b> 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите особенности текущего содержания бесстыкового железнодорожного пути.
- 2. Опишите способы восстановления целостности лопнувшей рельсовой плети бесстыкового железнодорожного пути.

Преподаватель\_\_\_\_

3. Назовите порядок размещения материалов верхнего строения железнодорожного пути.

наименование ф	илиала или структурного подраздел	ения ПривГУПС
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 30	Зам. директора по учебной

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 30	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.02. Техническое	работе
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	обслуживание и ремонт	
	железнодорожного пути	
Председатель ЦК	7 1	ФИО
ФИО	Курс4	
« <u>»</u> 20г.	<b>Шифр специальности</b>	« <u></u> »20 г.
	23.02.08	

- 1. Опишите технологию разрядки температурных напряжений в плетях бесстыкового железнодорожного пути при помощи подвесных роликов
- 2. Перечислите способы ограждения места производства путевых работ на перегонах. Применяемые сигналы и сигнальные знаки.
- 3. Опишите технологию разгонки и регулировки стыковых зазоров

## МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ (экзамен для заочной формы обучения)

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК
«

### Экзаменационный билет № 1

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

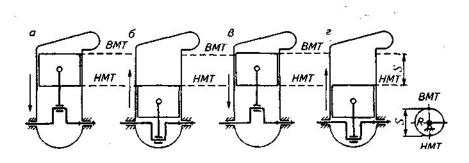
#### «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_ г.

- 1. Дайте определение устройства ДВС.
- 2. Опишите принципы безопасности при работе с гидравлическим путевым инструментом.
- 3. Определите по схеме процессы работы четырехтактного двигателя внутреннего сгорания.



Преподаватель\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №
Председатель ЦК ФИО
«

### Экзаменационный билет № 2

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

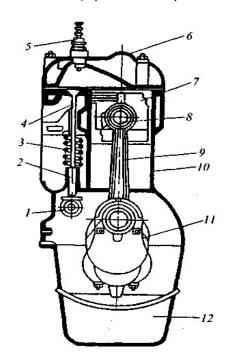
Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе
ОИФ_

20 \_\_ г.

"WTDEDWIIAIO»

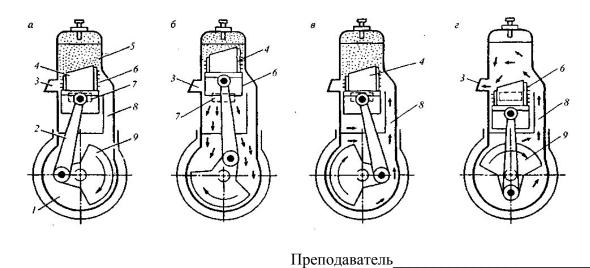
- 1. Перечислите принципы работы карбюраторного четырехтактного двигателя.
- 2. Назовите виды работ по ремонту земляного полотна и применяемые машины.
- 3. На схеме четырехтактного двигателя внутреннего сгорания покажите его элементы.



СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 3	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите принципы работы карбюраторного двухтактного двигателя.
- 2. Опишите общее устройство и принцип работы струга-снегоочистителя СС-1М.

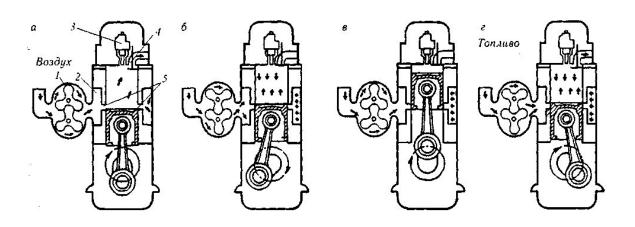
3. На схеме работы двухтактного двигателя внутреннего сгорания с кривошипно-камерной продувкой покажите 4 такта работы и его элементы.



наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 4	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	работе
ФИО	Курс4_ Шифр специальности	«»20г.
	23.02.08	

- 1. Опишите принципиальное устройство кривошипно-шатунного механизма ДВС типа УД.
- 2. Опишите принципиальное устройство машины для очистки кюветов МНК.
- 3. На схеме работы двухтактного дизеля с клапанно- щелевой продувкой покажите его элементы и 4 такта работы.



Преподаватель\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК ФИО
« » 20 г.

### Экзаменационный билет № 5

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

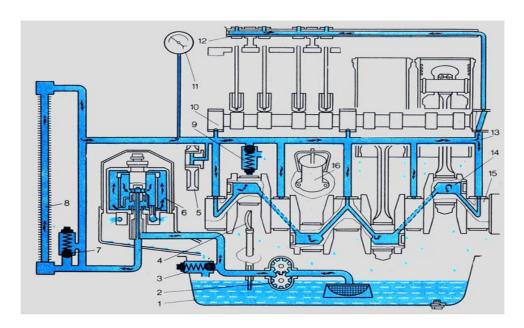
#### «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

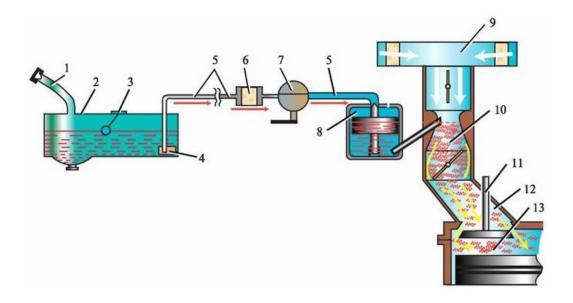
- 1. Опишите принципиальное устройство газораспределительного механизма ДВС типа УД.
- 2. Опишите принципиальное устройство одноковшового экскаватора.
- 3. На схеме смазки ДВС покажите все его элементы и принцип работы .



Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 6	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности	«»20г.
	23.02.08	

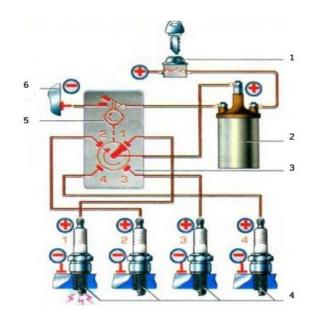
- 1. Назовите принципиальное устройство системы смазки двигателя типа УД.
- 2. Опишите принципиальное устройство гидравлического бульдозера.
- 3. На схеме питания ДВС покажите все его элементы и принцип работы.



Преподаватель\_

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 7	Зам. директора по учебной
предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23 02 08	«»20г.

- 1. Опишите принципиальное устройство системы питания двигателя типа УД.
- 2. Назовите принципиальное устройство скрепера
- 3. На схеме зажигания ДВС покажите все его элементы и принцип работы .

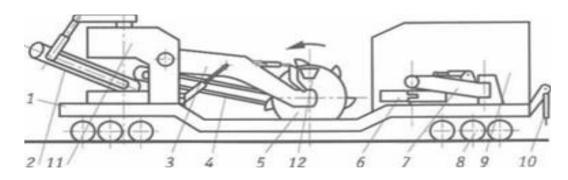


Преподаватель\_

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 8	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	« <u>»</u> 20 г.

- 1. Опишите принципиальное устройство системы зажигания двигателя типа УД.
- 2. Назовите принципиальное устройство грейдер-элеватора.
- 3. На схеме машины СЗП -600 покажите все рабочие органы.



Преподаватель\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №
Председатель ЦКФИО «

### Экзаменационный билет № 9

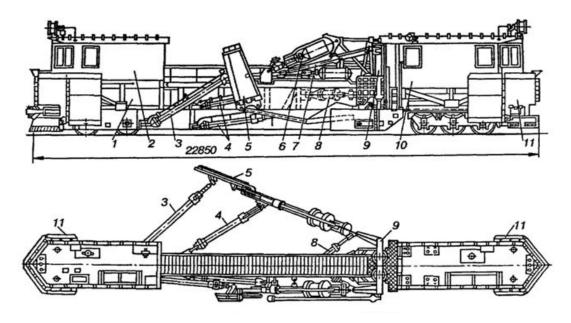
МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс	4
Шифр	специальности
	23.02.08

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_ФИО

- 1. Опишите принципиальное устройство системы охлаждения двигателя типа УД.
- 2. Перечислите назначение и общее устройство хоппер-дозатора.
- 3. На схеме машины СС-1М покажите все рабочие органы.



Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО		
на заседании		
предметной (цикловой)		
комиссии специальности		
Протокол от «» 20 №		
Председатель ЦКФИО «»20г.		

### Экзаменационный билет № 10

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс	4
Шифр	специальности
	23 02 08

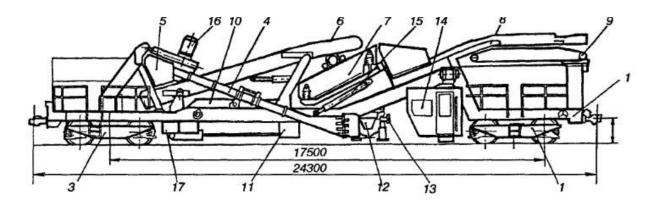
#### «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

ФИО

<b>‹</b> ‹	<b>&gt;&gt;</b>	20	Γ
_			

- 1. Перечислите основные требования по технике безопасности при обслуживании ДВС
- 2. Опишите общее устройство снегоочистителя ЭСО-3.
- 3. На схеме машины СЧ-600 покажите все рабочие органы.



Преподаватель\_\_\_\_\_

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК
ФИО
« <u></u> »20 г.

### Экзаменационный билет № 11

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

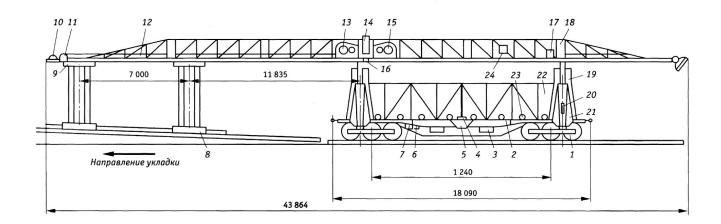
«УТВЕРЖДАЮ»	)

Зам. директора по учебной работе

ОИФ

«<u></u>»\_\_\_\_20 \_\_ г.

- 1. Перечислите мероприятия по охране окружающей среды при использовании машин с двигателями внутреннего сгорания
- 2. Опишите назначение и общее устройство электробалластера ЭЛБ-3М.
- 3. На схеме машины УК-25/9-18 покажите все рабочие органы.



Преподаватель\_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №
Председатель ЦК
ФИО
«»20 г.

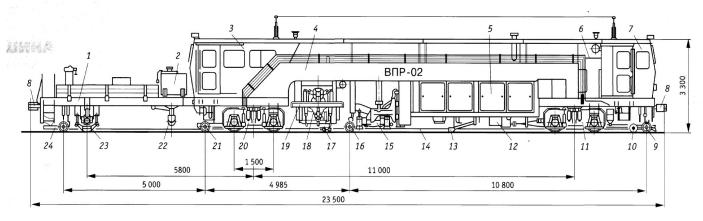
#### Экзаменационный билет № 12

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Kypc Шифр специальности 23.02.08

	«УІВЕ	РЖДАЮ	<b>&gt;&gt;</b>	
	Зам. директо ра	ора по уч оботе	ебной	İ
			Ф]	ИО
<u>~_</u>	<u> </u>		_20 _	_ г.

- 1. Опишите организацию снабжения электроэнергией путевых работ.
- 2. Перечислите классификацию машин для очистки балласта.



3. На схеме машины ВПР-02 покажите все рабочие органы.

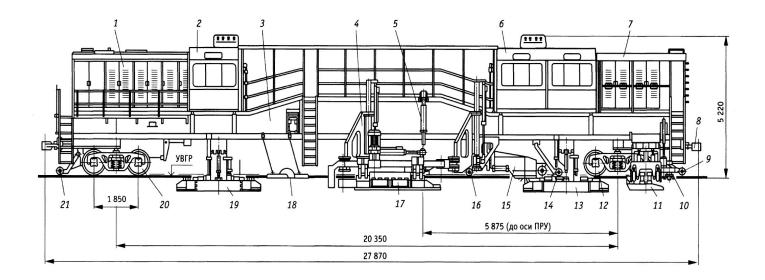
Преподаватель

ОИФ

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 13 предметной (цикловой) Зам. директора по учебной комиссии специальности работе МДК 02.03 Машины, Протокол от « » 20 № механизмы для ремонтных и строительных работ Председатель ЦК ОИФ Курс 20 г. 20 г. Шифр специальности 23.02.08

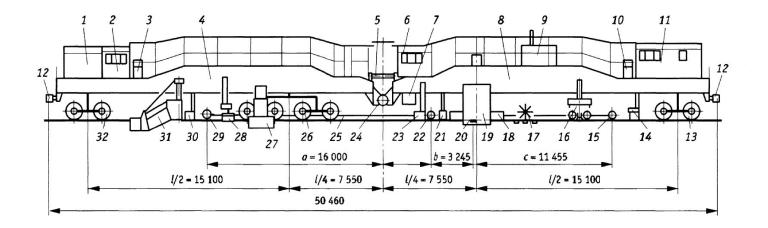
- 1. Перечислите способы подключения электроинструмента к постоянным источникам электроснабжения.
- 2. Назовите назначение выправочно-рихтовочно-отделочных машин, их классификация.
- 3. На схеме машины ВПО-3000 покажите все рабочие органы.



еподавате	ель		
	еподавате	еподаватель	еподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 14	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
ФИО «»20 г.	Курс4_ Шифр специальности	«»20 г.
	23.02.08	

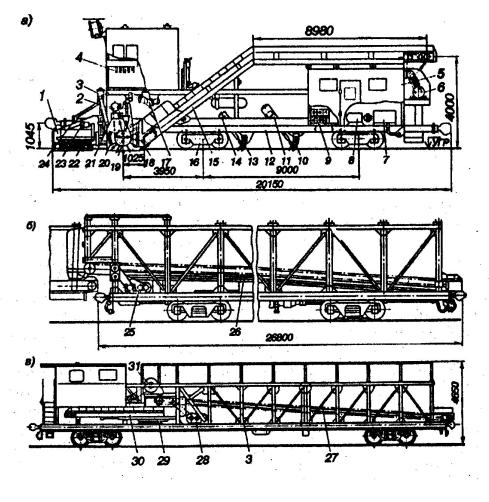
- 1. Назовите основные элементы переносной кабельной сети при выполнении путевых работ.
- 2. Опишите принципиальное устройство машины для очистки рельсов и скреплений РОМ-3М.
- 3. На схеме машины ЭЛБ-3М покажите все рабочие органы.



Преподаватель	
Преподаватель	

COLITACODATIO	n	«MEDEDMITATO»
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 15	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности	МДК 02.03 Машины,	работе
Протокол от « » 20 №	механизмы для ремонтных	
	±	
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
ФИО	Kypc 4	
« <u>»</u> 20 <u>г</u> .	Шифр специальности	«»20г.
	23.02.08	

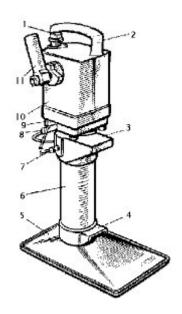
- 1. Перечислите правила заземления передвижных электростанций
- 2. Опишите принципиальное устройство поливочного поезда для уничтожения растительности.
- 3. На схеме машины СМ-2М покажите все рабочие органы.



Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 16	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u> </u>

- 1. Назовите основные элементы электростанции типа АБ-2.
- 2. Опишите общее устройство моторной платформы МПД и МПД-2.
- 3. На схеме гидравлического домкрата ПДР-8 покажите все его элементы.

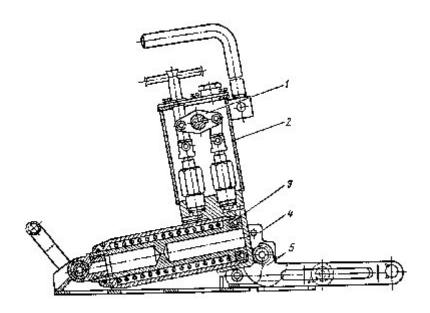


Преподаватель\_\_\_\_

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 17	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ <b>Шифр специальности</b> 23.02.08	«»20 г.

- Опишите общее устройство электростанции типа АБ-4.
   Назовите рабочие органы укладочного крана УК-25/9-18.
   На схеме гидравлического рихтовщика ГР-12Б покажите все его элементы.



Преподаватель\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦКФИО «»20г.

### Экзаменационный билет № 18

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

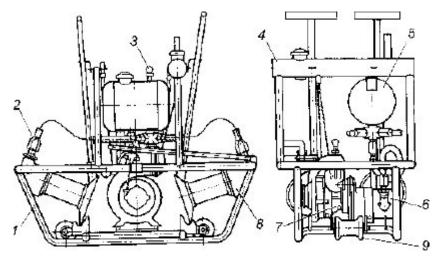
Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г.

- 1. Перечислите классификацию путевого электрического инструмента
- 2. Опишите принципиальное устройство состава для замены стрелочных переводов.
- 3.На схеме гидравлического моторного гидравлического рихтовщика РГУ1 покажите все его элементы.



Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК
<u>«»20</u> г.

### Экзаменационный билет № 19

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

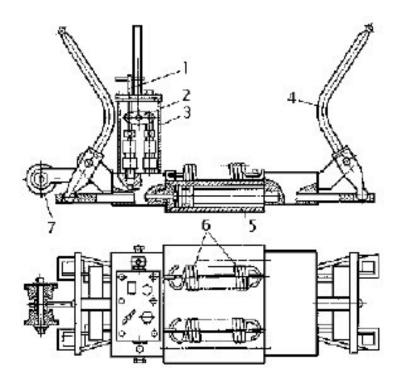
#### «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

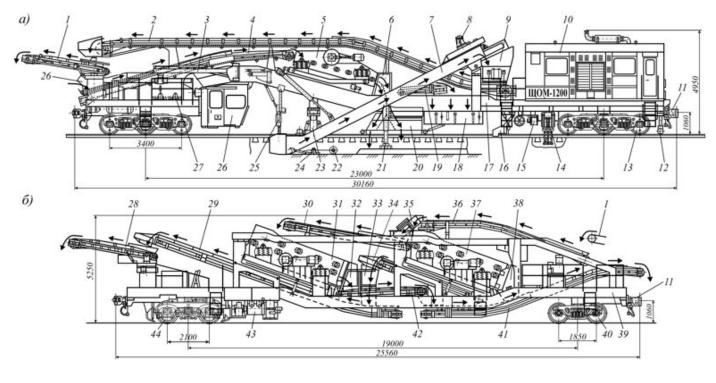
- 1. Опишите общее устройство электрошпалоподбойки.
- 2 Перечислите классификацию машин для выправки, подбивки и рихтовки железнодорожного пути, уплотнения и отделки балластной призмы
- 3. На схеме гидравлического разгонщика РН-03 покажите все его элементы.



Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 20	
предметной (цикловой)		Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от « » 20 №	МДК 02.03 Машины,	работе
Председатель ЦК	механизмы для ремонтных и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите общее устройство рельсосверлильных станков.
- 2. ОпишитеоОбщее устройство машины ВПО-3000
- 3. Перечислите назначение и область применения ЩОМ-1200. На схеме покажите все рабочие органы щебнеочистительного комплекса ЩОМ-1200

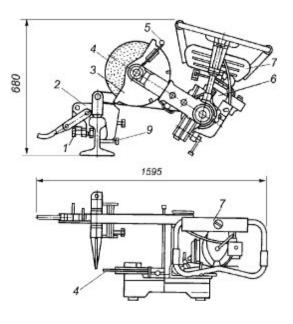


Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС		
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 21	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности	« <u> </u>

23.02.08

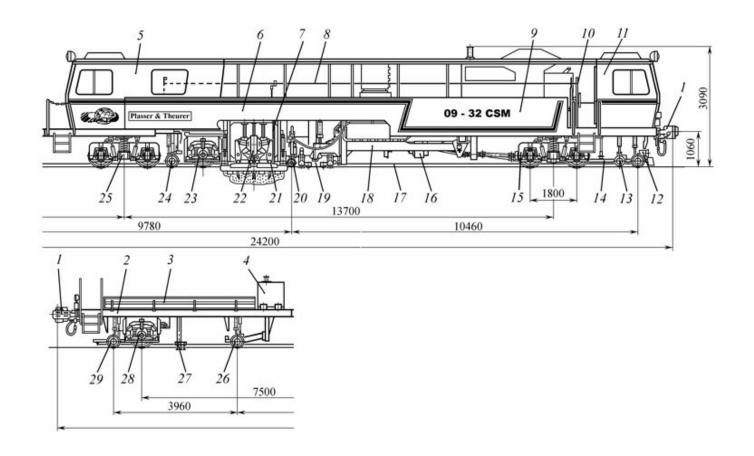
- 1. Назовите общее устройство рельсорезных станков.
  - 2. Назовите назначение и общее устройство машин ВПР-1200
- 3. На схеме рельсорезного станка РМК покажите все его элементы



Преподаватель\_\_\_\_\_

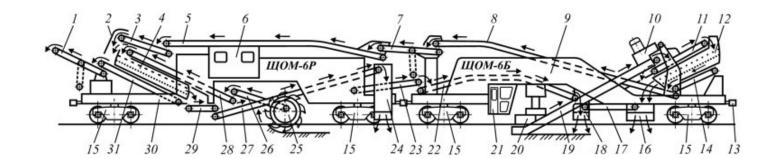
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 22	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	работе
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Назовите общее устройство рельсошлифовальных станков.
- 2. Опишите общее устройство машины ВПРС-500.
- 3. Перечислите назначение и область применения машины «Duomatic 09-32 CSM». На схеме покажите все рабочие органы подбивочно-рихтовочной машины «Duomatic 09-32 CSM».



СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 23	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	работе ФИО
ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите общее устройство шуруповертов.
- 2. Перечислите назначение и общее устройство путевого моторного гайковерта ПМГ.
- 3 . Перечислите назначение и область применения машины ЩОМ-6 . На схеме покажите все рабочие органы щебнеочистительного комплекса ЩОМ-6 (ЩОМ-6БМ, ЩОМ-6Р, ЩОМ-6У).



Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО
на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК <u>ФИО</u> «

### Экзаменационный билет № 24

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

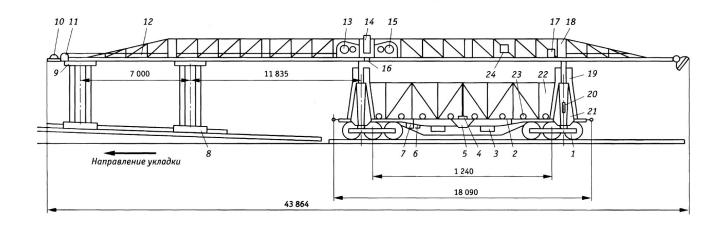
#### «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

- 1. Опишите общее устройство электрических гаечных ключей.
- 2. Перечислите классификацию машин для борьбы со снежными заносами.
- 3. Перечислите назначение и область применения машины УК-25/9-18. На схеме покажите все рабочие органы машины УК-25/9-18



Преподаватель

СОГЛАСОВАНО	
на заседании	
предметной (цикловой)	
комиссии специальности	1
Протокол от «» 20 №	<u>[o</u>
Председатель ЦК  « » ФИО 20	Г.

## Экзаменационный билет № 25

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

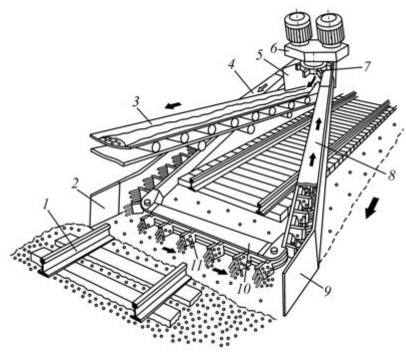
«V	TB	EP	Ж	TΑ	Ю»
112	$\mathbf{L}$	$\mathbf{L}_{\mathbf{L}}$	111/	4,4 3	10//

Зам. директора по учебной работе

ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

- 1. Назовите общее устройство снегоочистителя СДП-М.
- 2. Перечислите классификация машин для борьбы со снежными заносами.
- 3. Перечислите назначение центробежного щебнеочистительного органа, опишите его устройство и на схеме покажите все его элементы

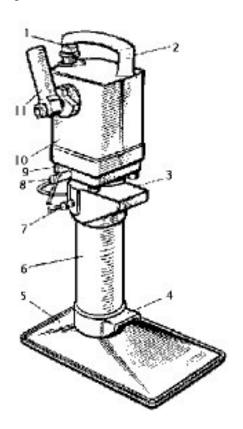


Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 26	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК	и строительных работ	ФИО
<u>ФИО</u> «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Перечислите принципы работы устройств забора и очистки путевого щебня. Классификация машин
- 2. Опишите общее устройство звеносборочной линии ЗЛХ-500.
- 3 Опишите гидравлический домкрат ПДР-8, на схеме покажите все его элементы.

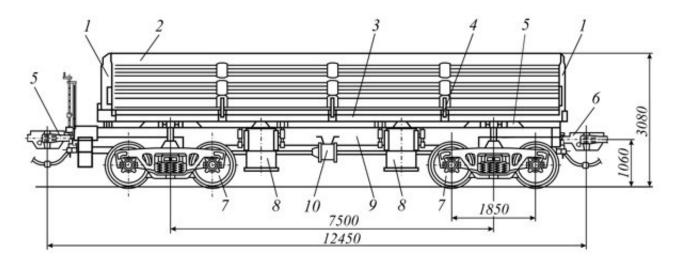


Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 27	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	работе ФИО
—ФИО «»20г.	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Опишите принципиальное устройство машины СМ-4.
- 2. Перечислите классификацию и принципиальное устройство звеноразборочных машин.
- 3. Перечислите назначение и область применения вагонов -самосвалов (думпкар). На схеме покажите все его рабочие органы.



Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	
на заседании	
предметной (цикловой)	
комиссии специальности	
Протокол от «» 20 N	<u>o</u>
Председатель ЦКФИО «»20	_ г.

## Экзаменационный билет № 28

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

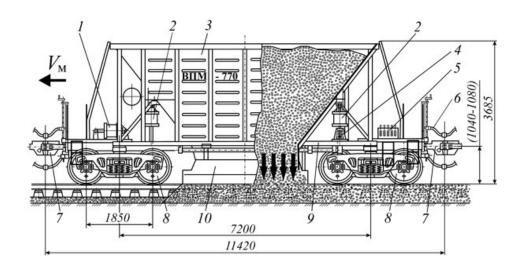
Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

Зам. директора по учебной работе

ФИО\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

- 1. Перечислите стационарные устройства для очистки стрелок от снега.
- 2. Опишите назначение и классификацию грузоподъемных кранов.
- 3. Перечислите назначение и область применения Хоппер-дозатора ВПМ-770. На схеме покажите все рабочие органы Хоппер-дозатор ВПМ-770



Преподаватель\_\_\_\_\_

#### наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

на заседании
предметной (цикловой)
комиссии специальности
Протокол от «» 20 №
Председатель ЦК
« <u></u> »20г.

## Экзаменационный билет № 29

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

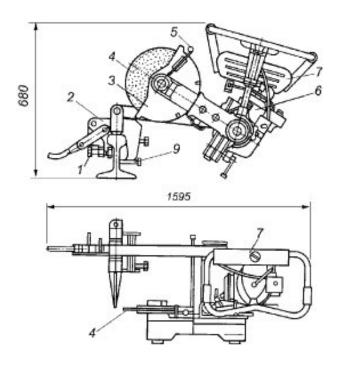
Курс \_\_\_\_4\_\_ Шифр специальности 23.02.08

Зам. директора по учебной работе

ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_г.

- 1. Опишите обеспечение безопасности движения поездов при производстве снегоуборочных работ.
- 2. Назовите общее устройство крана КДЭ-163.
- 3. Перечислите назначение и область применения рельсорезного станка РМК. На схеме покажите все рабочие органы инструмента.

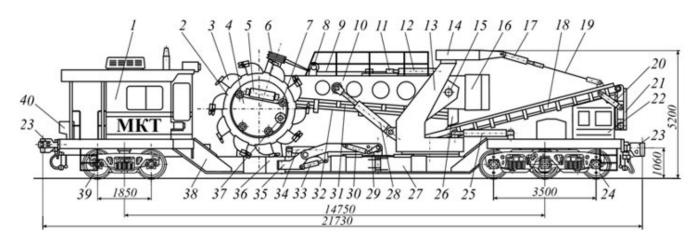


Преподаватель

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	билет № 30	Зам. директора по учебной
комиссии специальности Протокол от «» 20 №	МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных	работе
Председатель ЦК ФИО	и строительных работ Курс4	ФИО
«»20 г.	Шифр специальности 23.02.08	«»20г.

- 1. Назовите общее устройство снегоочистителя СДП-М.
- 2. Перечислите классификацию машин для борьбы со снежными заносами.
- 3. Перечислите назначение и область применения самоходной кюветно-траншейной машины МКТ. На схеме покажите все рабочие органы МКТ.



Преподаватель

## 3. Оценка по учебной и производственной практикам

#### 3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по учебной и производственной практике обязательно являются дидактические единицы «приобретение практического опыта» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- контроль и оценка по учебной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом образовательного учреждения организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.
- контроль и оценка по производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика (ПМС, ПЧ).
- документы, подтверждающие качество выполнения работ: аттестационный лист о прохождении практики, приказ с ОК предприятия о зачислении на практику.

Учебная и производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

# 3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

# 3.2.1 Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности)

## Перечень видов работ производственной практики

n c	Коды проверяемых результатов		
Виды работ	ПК	ОК	по, у
Выполнение работ средней сложности по	ПК 2.2, ПК 2.3	OK1, OK2	ПО2, П03,
текущему содержанию пути (регулировка		ОК7	У3,У4
ширины колеи, рихтовка пути, одиночная			
смена элементов верхнего строения пути,			
выправка пути в продольном профиле).			
Участие в выполнении работ по ремонтам			
пути (погрузка, выгрузка и раскладка			
шпал, демонтаж рельсовых стыков,			
укладка шпал по опоре, сверление			
отверстий в шпалах электроинструментом,			
закрепление болтов).			
Участие в планировании работ по	ПК 2.1, ПК 2.3	OK1, OK2	ПО1, У2
текущему содержанию пути.		OK7	
Участие в выполнении осмотров пути.			
Заполнение технической документации.			
Участие в планировании ремонтов пути.			
Установка и снятие переносных	ПК 2.1, ПК 2.3	OK1, OK2	ПО2, У3, У4
сигнальных знаков.		OK7	
Порядок пользования ручными и			
звуковыми сигналами.			
Порядок пользования ручными и	ПК 2.1, ПК 2.3	OK1, OK2	ПО2, У3, У4
звуковыми сигналами. Обеспечение		OK7	
безопасности движения поездов при			
производстве путевых работ.			

## 3.2.2. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование компетенций		
ПК 2.1	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и		
	сооружений с использованием средств механизации		
ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного		
	пути и сооружений		
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ		
ПК 2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и		
	искусственных сооружений		
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной		
	безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог		
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к		

	различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания
	об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать
	в чрезвычайных ситуациях

#### 3.2.3. Формы контроля производственной практики

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути (базовая подготовка):

ПП.02.01 Производственная практика – дифференцированный зачет в 6 семестре.

# 3.2.4 Количество часов на освоение программы производственной практики

В рамках освоения ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути (базовая подготовка):

ПП.02.01 Производственная практика – 144 часа.

**3.3** Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого обучающегося).

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией.

## 3.3.1 Форма аттестационного листа по производственной практике

#### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдан	, студенту	<u>3</u> курса
специальности 08.02.10Строительство железных дорог, путь	и путевое хозя	йство прошедшему
производственную практику ПП.02.01 по профессиональном	у модулю ПМ	.02 Строительство
железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодо	рожного пути	в объеме _144_часа
с 20 г. и по 20г.		
В		
1. За время практики выполнены виды работ:		
		Ф. И. О.,
		должность и
Виды и объем работ выполненных во время практики		подпись
виды и оовем раоот выполненных во время практики		ответственного
		лица по практике
		от филиала

Выполнять работы средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле), монтаж, демонтаж и ремонт конструкции верхнего строения пути. Участвовать в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов). Устанавливать и снимать переносные сигнальные знаки. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

преподаватель специальных дисциплин

2. За время практики студент проявил личностные и деловые качества:

	2. За время практики студент проявил ли	Степень проявления		
	Проявленные личностные и деловые качества	Не проявлял	Проявлял эпизодически	Проявлял регулярно
1	Способность самостоятельно определять профессиональную задачу и этапы ее решения			Проявлял регулярно
2	Использование информационно- коммуникационных технологий при освоении вида профессиональной деятельности			Проявлял регулярно
3	Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием.			Проявлял регулярно
4	Способность работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.			Проявлял регулярно
5	Способность грамотно излагать свои мысли и оформлять текстовые документы			Проявлял регулярно
6	Ответственное отношение к выполнению порученных производственных заданий			Проявлял регулярно
7	Способность действовать рационально, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с соблюдением норм экологической безопасности			Проявлял регулярно
8	Использование в профессиональной деятельности средств профилактики перенапряжения и укрепления здоровья			Проявлял регулярно
9	Умение пользоваться профессиональной документацией для решения задач трудовой деятельности			Проявлял регулярно

3. За время прохождения практики у обучающегося были сформированы компетенции (элементы компетенций):

No.	№ Перечень общих и профессиональных компетенций		Компет (элемент ко	•
Nō			сформирована	не сформирована
		1. Общие компетенции		
1	ОК 1 Выбирать способы применительно к различи	решения задач профессиональной деятельности ным контекстам	сформирована	
2	интерпретации информал	еменные средства поиска, анализа и ции и информационные технологии для ссиональной деятельности	сформирована	
7	ресурсосбережению, при	ранению окружающей среды, менять знания об изменении климата, производства, эффективно действовать в	сформирована	
2. Профессиональные компетенции				
№	Код и формулировка ПК	Основные показатели оценки результата	Компетенці компет	` .

			сформирована	не сформирована
1	ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	сформирована	
2	ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	сформирована	
3	ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации	сформирована	
4	ПК2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений	обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ	сформирована	
5	ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	проводить обучение персонала на производственном участке по защите окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке тельности (на практике) в ходе проведения лабораторных работ и практических занятий), защита курсовых проектов	сформирована	

Итоговая оценка по практике ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

М.П. Руководитель практики		
«»20 г.	Ф. И. О. должность подпись	
Ответственное лицо по прав	стике от филиала	
«»20 г.	Ф. И. О. должность подпись	
С результатами прохождени	Я	
практики ознакомлен		

#### 3.4.Учебная практика

#### Перечень видов работ учебной практики

Виды работ		Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	по, у	
Слесарные работы: измерение деталей машин и механизмов.	ПК2.2	ОК1,ОК2,	ПО3,	
Опиливание стали под линейку и угольник. Рубка стали на плите		ОК7	У3, У4	
и в тисках. Сверление сквозных отверстий и на заданную				
глубину. Нарезание резьбы в деталях различной формы.				
Механические работы (Обработка металла резанием): грубая и	ПК 2.2	ОК1,ОК2,	ПО3,	
чистовая обточка цилиндрических поверхностей. Подрезание		ОК7	У3, У4	
уступов, отрезание заготовок от шестигранника. Сверление				
отверстий, нарезание резьбы.				
Электросварочные работы: техника безопасности,	ПК 2.2	ОК1,ОК2,	ПО3,	
электробезопасность и пожарная безопасность при выполнении		ОК7	У3, У4	
сварочных работ. Подготовка оборудования к работе, разделка				
кромок. Сварка швов в различных пространственных положениях				
Контроль качества сварки.				
Электромонтажные работы: разделка и сращивание проводов.	ПК 2.2	ОК1,ОК2,	ПО3,	
Монтаж электрических цепей. Разделка и соединение кабелей.		ОК7	У3, У4	

## 3.4.1 Формы контроля

- УП.02.01 учебная практика- дифференцированный зачет в 5 и 6 семестре.

# **3.4.2 Количество часов на освоение программы учебной практики** В рамках освоения ПМ.02

- УП.02.01 учебная практика - 144 часа.

# **3.4.3 Форма аттестационного листа по учебной практике** (заполняется на каждого обучающегося).

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА** 

наименование филиала или структурного подразделения СамГУПС

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	
	,
ФИО	-

обучающийся на 3 курсе заочного отделения по специальности 23.02.08Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство успешно прошел(ла) учебную практику УП.02.01 по профессиональному модулю ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути в объеме <u>144</u> часов с « » 20 г. по «» 20 г. в организации \_\_\_\_ наименование организации, юридический адрес Виды и качество выполнения работ объем работ, выполненных Качество выполнения работ в соответствии с Виды обучающимся во время практики технологией и требованиями организации, в которой проходила практика 1. Слесарные работы Качество выполненных работ соответствует технологии 2. Токарные работы Качество выполненных работ соответствует технологии Качество выполненных работ соответствует 3. Электромонтажные работы технологии 4. Сварочные работы Качество выполненных работ соответствует технологии Итоговая оценка по учебной практике УП.02.01 Характеристика профессиональной деятельности студента во время учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути: Качество выполнения работ соответствует технологии требованиями организации, в которой проходила практика Заключение: аттестуемый продемонстрировал владение профессиональными и общими компетенциями ОК1,ОК2,ОК7, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 М.п Подпись ответственного лица организации (базы практики) Подпись Подпись ответственного лица от филиала ПривГУПС О.И.Ф Подпись Дата « » 20 г.

# 4. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

## 4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного)

Экзамен (квалификационный) представляет собой — сочетание накопительной/рейтинговой системы с учетом оценивания экзаменов по МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 02.03, на основании данных аттестационного листа по практике. Заключение по профессиональным компетенциям должно быть положительным. Оценка в этом случае - «вид профессиональной деятельности освоен». При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных

компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

## 4.2. Форма оценочной ведомости (заполняется на каждого обучающегося)

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ФИО кандидата

по профессиональному модулю: <u>ПМ.02</u> Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

образовательной программы по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство наименование специальности, программы профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации

	,		• '
Профессиональный м	одуль осваивался в объег	ме час.	
с «»20_ г. по «_	»20_ Γ.		

#### Итоги квалификационного экзамена по профессиональному модулю:

Про	фессиональные компетенции	Оценка («освоена / не освоена»)
ПК 2.1.	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	
ПК 2.2.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	
ПК 2.3.	Осуществлять контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ	
ПК 2.4.	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений	
ПК.2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	

#### Итоговый результат по профессиональному модулю:

Вид профессиональной деятельности: ПМ.01 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

(«освоен / не освоен»)

Состав комиссии	Подпись	ФИО
Председатель аттестационной комиссии		

Члены комиссии:		
Дата: «» <u>20</u> г.	Пр	отокол №
С оценочной ведомостью ознакомлен (а)	/	Эпись

## 4.3. Форма комплекта экзаменационных материалов I. ПАСПОРТ

#### Назначение:

ФОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути специальности 08.02.10

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Оцениваемые компетенции:

- ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
- ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
- ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ
- ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
- ПК.2.5 Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Литература для обучающегося:

Основные источники:

1. Гундарева Е.В. Строительство и реконструкция железных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,

- 2021. 147 с. Режим доступа: <a href="http://umczdt.ru/books/35/230301/">http://umczdt.ru/books/35/230301/</a> Загл.с экрана по паролю.
- 2. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 207 с. Режим доступа: <a href="http://umczdt.ru/books/35/230301/">http://umczdt.ru/books/35/230301/</a> Загл.с экрана по паролю.

Электронные образовательные программы:

- 1. Обучающая мультимедийная программа «Устройство и содержание стрелочных переводов» разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»
- 2. Обучающая мультимедийная программа «Устройство и текущее содержание бесстыкового пути» разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»
- 3.Обучающая мультимедийная программа «Ремонт бесстыкового пути с примененим машин тяжелого типа» разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»

#### Интернет – ресурсы

- 1. «Транспорт России» (еженедельная газета). Форма доступа: <a href="http://www.transportrussia.ru">http://www.transportrussia.ru</a>
- 2.«Железнодорожный транспорт» (журнал). Форма доступа: <a href="http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm">http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm</a>
- 3. Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru/
- 4.Сайт OAO «РЖД»: www.rzd.ru/
- 5. «Путь и путевое хозяйство» (журнал). Издательство «Транспорт».
- 6. ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru
- 7. ЭБС УМЦ ЖДТ УМЦ ЖДТ http://umczdt.ru/
- 8. 3EC Book.ru https://www.book.ru/

#### 4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена (квалификационного)

наименование филиала или структурного подразделения ПривГУПС

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	билет № 1 ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание	ФИО
ФИО «»20г	железнодорожного пути Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Текст задания 1. Назовите комплекс работ по сооружению земляного полотна.

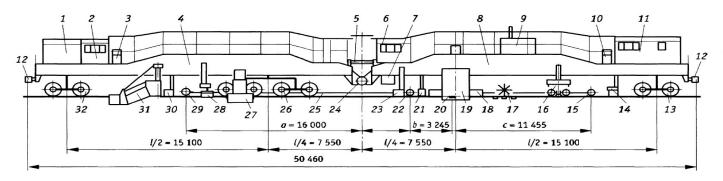
Текст задания 2. Опишите содержание железнодорожного пути с железобетонными шпалами.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите фронт работ в технологическое окно при следующих условиях: годовой объем работ ПМС – 74км; количество рабочих дней – 150дн.; периодичность предоставления технологических окон - один раз в три дня.

- На схеме машины ЭЛБ-3М покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1представить виды работ по сооружению земляного полотна (подготовительные, основные, планировочно-отделочные и укрепительные).

При выполнении задания № 2 перечислите преимущества и недостатки железобетонных шпал и что надо учитывать при их текущем содержании.

При выполнении практического задания используйте формулу для определения фронта работ в технологическое окно.

Преподаватель
---------------

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	билет № 2 ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
«»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

**Текст задания 1.** Опишите порядок транспортировки грунта при работе экскаваторов. Расчёт потребного количества транспортных единиц.

Текст задания 2. Перечислите классификацию ремонтов железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите длину путеукладочного поезда при условиях:

фронт работ – 2000пм

длина звена - 25м

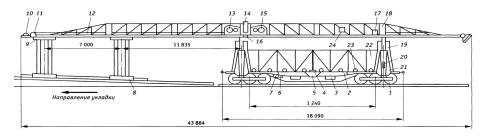
локомотив – ТЭ 3

рельсы-Р65, шпалы железобетонные;

укладочный кран – УК-25/21;

моторных платформ – 2шт.

- На схеме машины УК-25/9 покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 дайте определение экскаваторов, их классификацию и опишите производство земляных работ машинами.

При выполнении задания № 2 перечислите виды планирования ремонтов железнодорожного пути и используйте таблицу «Классы пути» Положения о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД» утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12. 2015г. №3212р.

При выполнении практического задания используйте формулу для определения длины путеукладочного крана из курсового проекта по МДК 02.02.Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

Преподаватель	

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 3 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » 20 № дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ΦИО Kypc 4 20 \_20 \_\_ г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.**Перечислите требования, предъявляемые к земляному полотну железнодорожного пути, опишите виды поперечных профилей земляного полотна. **Текст задания 2.** Перечислите виды планирования ремонтно - путевых работ. Деление железнодорожных путей на классы, группы, категории.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите продолжительность технологического окна при условиях:

фронт работ -1500пм;

длина звена - 25м;

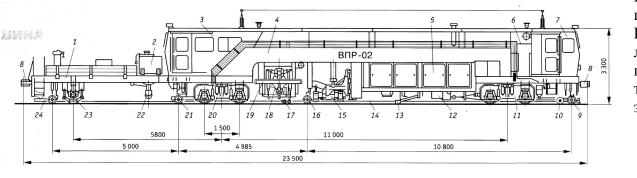
техническая норма времени на укладку одного звена – 2,2мин;

коэффициент потерь рабочего времени на пропуск поездов – 1,15;

время развертывания работ - 44мин;

время свертывания работ - 37мин.

- На схеме машины ВПР-02 покажите все рабочие органы.



Инструк ция: Внимате льно прочитай те задание. При выполне нии задания

№ 1 перечислите основные требования, предъявляемые к земляному полотну и нарисуйте виды поперечных профилей.

При выполнении задания № 2 перечислите два вида планирования ремонтов железнодорожного пути и используйте таблицу «Классы пути» Положения о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД» утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12. 2015г. №3212р.

При выполнении практического задания сначала определите время работы ведущей машины (путеукладочного крана), а затем сложите все составляющие технологического окна.

Препод	даватель								
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 4 Зам. директора по УР предметной (цикловой) ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » \_\_ 20\_\_ №\_\_\_ дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ОИФ Kypc 4 $20\ \_\_\ \Gamma$ «\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Опишите виды и особенности железнодорожного строительства. **Текст задания 2.** Перечислите контрольно-измерительные средства для проверки состояния железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

Определите длину хоппер - дозаторного поезда при условиях: локомотив – ТЭ 3 объем выгружаемого щебня -1200 м³; жилой вагон - 24,5 м вагоны для выгрузки щебня – ЦНИИ-3.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 перечислите основные принципы организации современного железнодорожного транспортного строительства, опишите его виды и особенности.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь практическим заданием на тему « Проверка положения пути оптическим прибором» и лабораторными работами на тему «Измерение пути и стрелочных переводов по ширине колеи и по уровню», «Определение температуры рельсов и величины стыковых зазоров», «Измерение износа металлических частей стрелочного перевода».

При выполнении практического задания используйте формулу для определения длины хоппердозаторного поезда из курсового проекта по МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 5	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	дорог, ремонт и текущее	
Председатель ЦК	содержание	AHO.
<b>AHO</b>	железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности	«»20 г.
	23.02.08	

Текст задания 1. Назовите общий комплекс работ по строительству железной дороги и способы их выполнения.

Текст задания 2. Перечислите назначение и цель разработки технологических процессов. Типовой и рабочий технологический процесс.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания**: Составьте технологию производства работ по выполнению «Одиночной смены рельса 25 (12,5) м при раздельном скреплении». Выберите перечень необходимых технических средств и схему ограждения места производства работ.

Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 перечислите виды работ по строительству железной дороги и периоды общего комплекса работ по постройке железной дороги.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь практическим заданием «Составление технологического процесса на выполнение отдельных видов работ»

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденой распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим Д

аданием по	МДК 02.02 на тег	му « <b>Выполнение раб</b>	от по одиночной	смене о	стродефектн	ных и
ефектных	рельсов»					
Максимани	ное время винопи	татия запатия — 15/ми	11)			

Максимальное время выполнения задания – 45 <i>(мин)</i> .		
	Преподаватель	_

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	<b>билет № 6</b> ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

**Текст задания 1.** Перечислите строительные организации строительного производства. **Текст задания 2.** Опишите способы расстановки рабочей силы. Виды графиков производства работ.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите продолжительность технологического окна по условиям:

Фронт работ -2000пм;

время развертывания работ - 44мин;

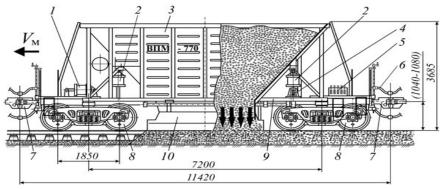
время свертывания работ – 37мин;

ведущая работа - укладка пути;

ВСП после ремонта: рельсы – Р65 (25м), шпалы – железобетонные (N=2,2);

коэффициент потерь рабочего времени – 1,15.

- На схеме хоппер-дозатора ВПМ-770 покажите все его элементы, и опишите устройство и область применения.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 дайте определения «Заказчик», «Подрядчик» и перечислите их обязанности.

При выполнении задания № 2 опишите звеньевой, поточный и смешанный способ расстановки рабочей силы. Рассмотрите горизонтальный и вертикальные графики.

При выполнении практического задания экзаменационного билета сначала определите время работы машины, а затем сложите все составляющие технологического окна и руководствуйтесь практическим заданием МДК 02.03 «Ознакомление с устройством и принципом работы транспортных, погрузо-разгрузочных машин и специализированных транспортных средств»

Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).	
Преподаватель	

# ТОГЛАСОВАНО на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности Протокол от «\_\_» \_\_ 20 \_\_ № \_\_ Председатель ЦК \_\_\_\_ ФИО «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_\_ г Пифр сп

#### 

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Перечислите нормативные документы организации строительного производства.

**Текст задания 2.** Опишите особенности текущего содержания бесстыкового железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите фронт работ по условиям:

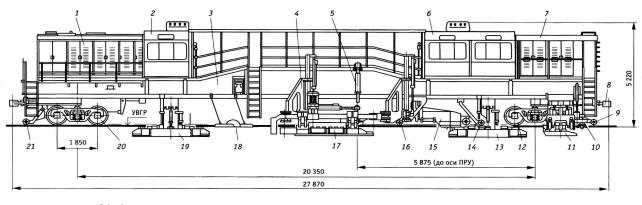
ПМС – осуществляет капитальный ремонт;

Протяженность участка (объема) работ Q=72км;

Т – количество рабочих дней, 150 дней.

Периодичность предоставления технологических окон один раз в 3 дня (n=3).

- На схеме машины ВП0-3000 покажите все рабочие органы.



Инстр укция: Внима тельно прочит айте задани е. При выпол

нении

задания № 1 опишите документацию по организации строительства железных дорог.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь Инструкцией по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от  $29.12.12 \, \mathbb{N} \, 2788 \, \mathrm{p}$ .

При выполнении практического задания экзаменационного используйте формулу для определения фронта работ в технологическое окно и руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03. «Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы непрерывного действия» Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).

Преподаватель
---------------

#### «УТВЕРЖДАЮ» СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № 8 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » \_\_ 20\_\_ №\_\_\_ дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ΟИΦ Курс 20 г. 20 г Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

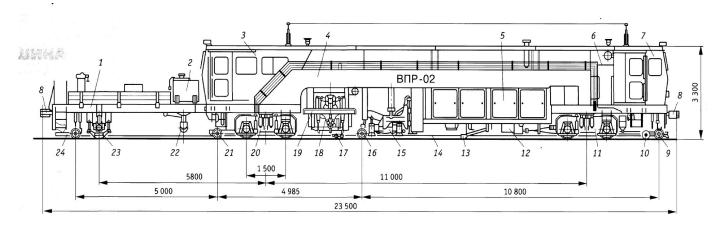
**Текст задания 1.** Опишите принципы организации труда и заработной платы в железнодорожном строительстве.

**Текст задания 2** Перечислите способы выправки железнодорожного пути в продольном профиле и по уровню.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

Определите для какого вида работ предназначен поезд хозяйственный включающий комплекс машин ЭЛБ, УК, БМС, УК, ВПР, ХД, ПБ, ДСП. Укажите какую технологическую операцию выполняет каждая машина. Обоснуйте такую последовательность машин в комплексе. На схеме машины ВПР-02 покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 дайте определение нормам затрат труда, нормам рабочего времени, нормам выработки.

При выполнении задания № 2 укажите способы выправки пути с помощью электрошпало-подбоек, регулировочных прокладок, подсыпкой балласта под шпалы.

При выполнении практического задания экзаменационного билета используйте длины машин и руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03. «Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы цикличного действия»

T	Треполаватель	

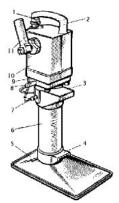
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 9	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
Комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее	
	содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

Текст задания 1.Перечислите общестроительные подготовительные работы.

**Текст задания 2.** Опишите содержание железнодорожного пути на участках электротяги и автоблокировки

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания**: Подготовьте к работе гидравлический домкрат ПДР-8, покажите все его составные элементы и произведите вывешивание рельсошпальной решетки.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 объясните от чего зависит продолжительность подготовительного периода и перечислите общестроительные подготовительные работы. При выполнении задания № 2 руководствуйтесь практическими заданиями на тему «Выполнение путевых работ текущего содержания на участках автоблокировки и электротяги», «Содержание токопроводящих и изолирующих стыков»

При выполнении практического задания экзаменационного билета используйте лабораторную работу по МДК 02.03 на тему «Исследование приемов подготовки к работе, и работа с гидравлическими домкратами, рихтовщиками. Возможные неисправности и способы их устранения»

Преподаватель	
---------------	--

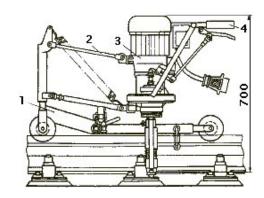
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 10	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от « <u></u> » <u>20</u> №	дорог, ремонт и текущее	
Председатель ЦК	содержание	ФИО
ФИО	железнодорожного пути	<b>4110</b>
« » 20 г	Курс4_ Шифр специальности	« » 20
	23.02.08	

Текст задания 1. Назовите общестроительные подготовительные работы.

Текст задания 2. Опишите содержание железнодорожного пути на участках с пучинами.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Подготовьте к работе шуруповёрт ШВ-2М, произведите завертывание (откручивания) гаек закладных и клеммных болтов и покажите все составные элементы шуруповёрта.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 перечислите, какие основные работы включает в себя техническая подготовка и объясните от чего зависит продолжительность подготовительного периода.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь практическими заданиями на тему «Выполнение работ по исправлению пути на пучинах», «Расчет длины отводов от пучинного горба, определение толщины пучинных материалов».

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь лабораторной работой по МДК 02.03 на тему «Исследование приемов подготовки к работе, работа с шуруповертом и гаечными ключами. Возможные неисправности и способы их устранения»

Преподаватель	

#### «УТВЕРЖДАЮ» СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № 11 Зам. директора по УР предметной (цикловой) ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » 20 № дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ΦИО Курс 20 20 г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Текст задания 1. Опишите работы по разбивке и закреплении трассы железной дороги.

**Текст задания 2.** Перечислите задачи текущего содержания железнодорожного пути, его роль в ведении путевого хозяйства.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Определите продолжительность технологического окна при условиях:

фронт работ -1500пм;

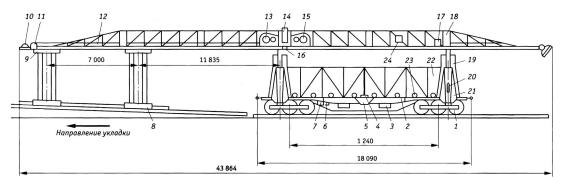
длина звена - 25м;

техническая норма времени на укладку одного звена – 2,2мин;

коэффициент потерь рабочего времени на пропуск поездов – 1,15;

время развертывания работ - 44мин;

- На схеме машины УК-25/9 покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо вычертить схемы закрепления оси железнодорожного пути на прямом участке трассы, в кривой и схему местоположения мостов и труб на прямом участке.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь Положением о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД» утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12. 2015г. №3212р.

При выполнении практического задания используйте формулу для определения продолжительность технологического окна из курсового проекта по МДК 02.02.Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути и руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03 на тему «Изучение общего устройства и принципа работы путеукладочных кранов УК-25, УК-25 СП»

Преподаватель
---------------

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 12	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 №	дорог, ремонт и текущее	
Председатель ЦК	содержание	ФИО
ФИО	железнодорожного пути	ФИО
« » 20 г	Kypc4	(« » 20 г.
	Шифр специальности	
	23.02.08	

**Текст задания 1.** Перечислите вопросы охраны труда и охраны окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ.

**Текст задания 2.** Опишите структуру управлением путевого хозяйства. Предприятия путевого хозяйства.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Разгонки и регулировки стыковых зазоров». Выберете перечень необходимых технических средств и схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать вопросы по охране труда при производстве строительных работ и охрана окружающей среды.

При выполнении задания № 2 необходимо рассмотреть двухступенчатую структуру управления путевым хозяйством.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденой распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и лабораторной работой по МДК 02.02 на тему «Определение температуры рельсов и величины стыковых зазоров» и практическим заданием на тему «Выполнение работ по регулировке и разгонке стыковых зазоров»

M	1аксимальное время выполнения задания – 45	) (	'мин,	).
---	--	-----	-------	----

Преподаватель	
преподаватель_	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 13</b> ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	« <u>»</u> 20 г.

Текст задания 1. Перечислите виды и назначение земляных сооружений железных дорог.

**Текст задания 2.** Опишите мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов при выполнении ремонтно-путевых работ.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

Составьте технологию производства работ по выполнению «Одиночной смены рельса 25 (12,5) м при раздельном скреплении». Выберете перечень необходимых технических средств и схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать виды сооружений земляного полотна железных дорог и их назначение.

При выполнении задания № 2 необходимо указать способы ограждения места производства ремонтно- путевых работ.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденой распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим заданием по МДК 02.02. на тему «Выполнение работ по одиночной смене остродефектных и дефектных рельсов»

Максимальное время выполнения задания –	45	(MUH)
---	----	-------

Преподаватель	
преподаватель	

	СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
	на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 14</b> ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
1	Протокол от «» 20 № редседатель ЦК ФИО	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
**	20	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

Текст задания 1. Опишите комплекс работ по сооружению земляного полотна.

**Текст задания 2.** Перечислите виды технических осмотров железнодорожного пути и сроки их проведения.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки рельсошпальной решетки в плане по расчетным стрелам изгиба на кривых участках железнодорожного пути гидравлическим рихтовщиком ГР-12Б». Выберете перечень необходимых технических средств и схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать виды операций, входящих в подготовительные, основные, отделочные и укрепительные работы.

При выполнении задания № 2 необходимо указать систему контроля технического состояния пути и сооружений, виды и сроки осмотров пути, контрольно-измерительные средства, способы проверок измерительных средств

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и лабораторной работой по МДК02.02 «Измерение стрел изгиба кривой» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение работ по рихтовке прямых и кривых участков пути »

Преподаватель	

#### «УТВЕРЖДАЮ» СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № 15 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от «\_\_» \_\_ 20\_\_ №\_\_\_ дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК \_\_\_\_\_ содержание ОИФ железнодорожного пути ОИФ Kypc \_\_\_\_4\_ 20 г « » 20 г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Перечислите работы по восстановлению и закреплению трассы железной дороги.

**Текст задания 2.** Назовите назначение и состав работ по реконструкции железнодорожного пути и капитальным ремонтам на новых и старогодных материалах.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки ширины рельсовой колеи при раздельном скреплении ЖБР с применением стяжного прибора». Выберете перечень необходимых технических средств и схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать последовательность выполнения работ по восстановлению и закреплении трассы и пояснить следующие работы: вынос углов поворота, их закрепление, разбивка круговых и переходных кривых, разбивка осей искусственных сооружений и другие.

При выполнении задания № 2 необходимо указать критерии для назначения реконструкции и капитальных ремонтов пути, перечислить состав выполняемых работ

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и лабораторной работой по МДК02.02 «Измерение пути и стрелочных переводов по ширине колеи и по уровню» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение работ по перешивке и регулировке ширины колеи»

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 16	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее	
председатель цк	содержание	ФИО
	железнодорожного пути	¥110
ФИО	Курс4 Шифр специальности	« <u>»</u> 20 _ г.
	23.02.08	

**Текст задания 1.** Назовите организацию водоотвода и водоотлива при строительстве железных дорог.

Текст задания 2. Опишите средний и подъемочный ремонт железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Смены рельса типа P65 при скреплении APC». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо перечислить работы по организации водоотвода поверхностных и грунтовых вод, а также способы осушения котлована, т.е. искусственное понижение уровня грунтовых вод.

При выполнении задания N = 2 необходимо указать назначение и состав работ по среднему и подъемочному ремонту железнодорожного пути.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим заданием по МДК 02.02. на тему «Выполнение работ по одиночной смене остродефектных и дефектных рельсов»

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 17</b> ПМ 02	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание	ФИО
ФИО «»20г	железнодорожного пути Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

**Текст задания 1.** Опишите многоковшовые экскаваторы, их классификацию и область применения.

**Текст задания 2.** Перечислите виды технических осмотров железнодорожного пути и сроки их проведения.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки рельсошпальной решетки на бетонных шпалах в плане моторным гидравлическим рихтовщиком РГУ-1 на щебеночном балласте». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать область применения и классификацию многоковшовых экскаваторов по: типу привода, типу ходового и способу соединения рабочего оборудования.

При выполнении задания N 2 необходимо указать систему контроля технического состояния пути и сооружений, виды и сроки осмотров пути, контрольно-измерительные средства, способы проверок измерительных средств

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК 02.02 на тему «Определение температуры рельсов и величины стыковых зазоров» и практическим заданием на тему «Выполнение работ по регулировке и разгонке стыковых зазоров»

_	
Преподаватель	

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 18 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от «\_\_» \_\_ 20\_\_ №\_\_\_ дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК \_\_\_\_\_ содержание ОИФ железнодорожного пути ОИФ Kypc \_\_\_\_4\_ 20 г «\_\_\_»\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Перечислите машины для производства земляных работ при строительстве железных дорог.

**Текст задания 2.** Опишите порядок производства работ по одиночной смене деревянных и железобетонных шпал.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Выправки железнодорожного пути по уровню на величину до 10 мм укладкой или заменой регулировочных прокладок на скреплении ЖБР». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 необходимо указать виды землеройных машин, используемых при строительстве железных дорог.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Выполнение работ по одиночной смене деревянных и железобетонных шпал»

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р , лабораторной работой по МДК 02.03 на тему «Исследование приемов подготовки к работе, подключение к источнику питания и работа с электрошпалоподбойками и рельсосверлильными станками. Возможные неисправности и способы их устранения» и практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Выполнение работ по выправке пути с подбивкой шпал ЭШП и укладкой регулировочных прокладок»

Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).		
	Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 19</b> ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

**Текст задания 1.** Опишите организацию работы скрепера. Рабочий цикл скрепера. **Текст задания 2.** Перечислите условия образования снежных отложений на железнодорожном

пути. Степени снегозаносимости участка железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Выправки железнодорожного пути по уровню на величину до 10 мм укладкой или заменой регулировочных прокладок на скреплении ЖБР». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите наиболее распространённые схемы движения скреперов при применяемые при выполнении земляных работ.

При выполнении задания № 2 укажите условия образования снежных отложений в зависимости от основных направлений ветра, плана и профиля пути, наличия защитных сооружений, а также 4 степени снегозаносимости железнодорожного пути.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК 02.03 на тему «Исследование приемов подготовки к работе, подключение к источнику питания и работа с электрошпалоподбойками и рельсосверлильными станками. Возможные неисправности и способы их устранения» и практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Выполнение работ по выправке пути с подбивкой шпал ЭШП и укладкой регулировочных прокладок»

Іреподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 20</b> ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

Текст задания 1. Опишите производство земляных работ бульдозерами.

**Текст задания 2.**Опишите подготовку путевого хозяйства к работе в зимних условиях. Оперативный план по снегоборьбе.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки ширины рельсовой колеи при раздельном скреплении ЖБР с применением стяжного прибора». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ. Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите область применения бульдозеров, способы резания грунтов и схемы их работы.

При выполнении задания № 2 укажите организацию подготовки к работе в зимних условиях персонала и снегоуборочной техники, перечень документов, входящих в состав оперативного плана по снегоборьбе.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК02.02 «Измерение пути и стрелочных переводов по ширине колеи и по уровню» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение работ по перешивке и регулировке ширины колеи»

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	билет № 21 ПМ 02 Строительство железных	Зам. директора по УР
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4 Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

Текст задания 1. Опишите общие понятия о гидромеханизации.

Текст задания 2. Перечислите способы очистки стрелочных переводов от снега.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Смены рамного рельса с остряком и башмаками стрелочного перевода типа P-65 марок 1/11 и 1/9 (брусья ж/б)». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите назначение гидромеханизации и область ее применения, преимущества и методы.

При выполнении задания N 2 укажите такие способы как, пневматическая очистка стрелочных переводов от снега, электрическая очистка стрелочных переводов от снега, газовый обогрев стрелок.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Изучение технологии выполнения одиночной смены металлических частей стрелочного перевода»

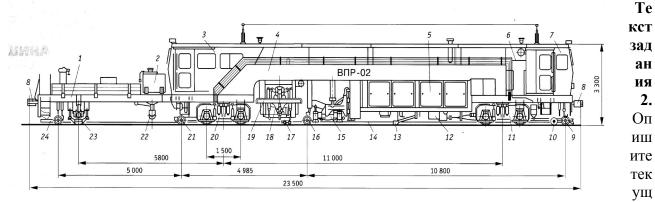
Преподаватель
---------------

#### СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № 22 предметной (цикловой) ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » 20 № дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание железнодорожного пути ΟИΦ Kypc 20 Шифр специальности 23.02.08

	«УТВЕРЖДАЮ»				
	Зам. ;	директора	а по УР		
		ФИО			
<u>«_</u>	»		20 г.		

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Назовите назначение машины ВПР-02. На схеме машины ВПР-02 покажите все рабочие органы.



ее содержание верхнего строения железнодорожного пути

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Одиночной смены железобетонных шпал при бесподкладочном скреплении APC». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03. «Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы цикличного действия»

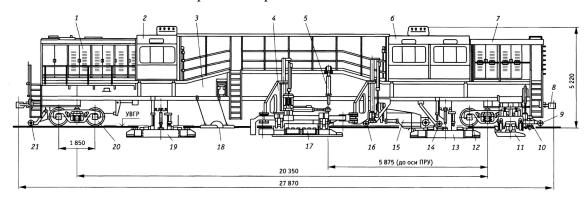
При выполнении задания № 2 опишите текущее содержание балластного слоя, стрелочных переводов, земляного полотна.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Выполнение работ по одиночной смене деревянных и железобетонных шпал»

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 23 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от «\_\_» \_\_ 20\_\_ №\_\_\_ дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ОИФ Kypc \_\_\_\_ 4 20 г Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Текст задания 1. Опишите назначение машины ВПО-3000, область применения. На схеме машины ВПО-3000 покажите все рабочие органы.



Текст задания 2. Назовите особенности выполнения капитального ремонта бесстыкового железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки ширины рельсовой колеи при раздельном скреплении ЖБР с применением стяжного прибора». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03. «Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы непрерывного действия»

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь Инструкцией по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.12 № 2788р При выполнении практического залания руковолствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности

выполнении практи пеского задания руководетвунтеев типетрукцией по обеспечению освонасности
движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от
29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК02.02 «Измерение пути и стрелочных
переводов по ширине колеи и по уровню» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение
работ по перешивке и регулировке ширины колеи»

Максимальное время выполнения задания – 45 <i>()</i>	мин).
--	-------

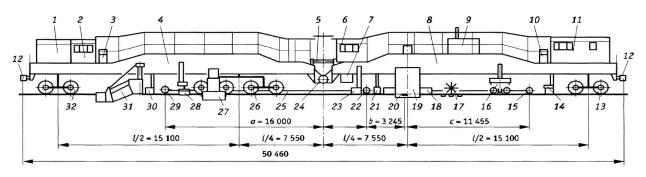
Преподават	епь	
тижимават	CJID	

20 г.

#### «УТВЕРЖДАЮ» СОГЛАСОВАНО Экзаменационный на заседании билет № 24 Зам. директора по УР предметной (цикловой) ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » 20 № дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ΦИО Курс 20 20 г. Шифр специальности 23.02.08

#### ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания 1.** Поясните назначение машины ЭЛБ-3M, область применения. На схеме машины ЭЛБ-3M покажите все рабочие органы.



**Текст задания 2.** Перечислите средства защиты железнодорожного пути от снежных заносов. **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** 

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Выправки железнодорожного пути по уровню на величину до 10 мм укладкой или заменой регулировочных прокладок на скреплении ЖБР». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 руководствуйтесь лабораторной работой по МДК 02.03 на тему «Изучение устройства и принципа работы механизма подъема, сдвига, перекоса электробалластера ЭЛБ-3М и его рабочих органов»

При выполнении задания № 2 укажите такие средства, как естественные леса и защитные лесонасаждения, переносные щиты, постоянные заборы, механизированное снегозадержание.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р ,лабораторной работой по МДК 02.03 на тему «Исследование приемов подготовки к работе, подключение к источнику питания и работа с электрошпалоподбойками и рельсосверлильными станками. Возможные неисправности и способы их устранения» и практическим заданием по МДК 02.02 на тему «Выполнение работ по выправке пути с подбивкой шпал ЭШП и укладкой регулировочных прокладок»

Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).

Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 25	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 №	дорог, ремонт и текущее	
Председатель ЦК	содержание	ΦHO.
ФИО	железнодорожного пути	ФИО
«»20г	Курс4_ Шифр специальности	« <u>»</u> 20 г.
	23.02.08	

**Текст задания 1.**Опишите определение средней дальности возки при продольном и поперечном перемещении грунта.

**Текст задания 2.** Перечислите способы ремонта элементов верхнего строения железнодорожного пути (рельсов, шпал, стрелочных переводов)

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Смены рельса типа P65 при скреплении APC». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите как определяется средняя дальность перемещения земляных масс, с зависимости от выбора типа землеройно-транспортных машин.

При выполнении задания № 2 укажите способы ремонта рельсов, деревянных и железобетонных шпал, стрелочных переводов.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р и практическим заданием по МДК 02.02. на тему «Выполнение работ по одиночной смене остродефектных и дефектных рельсов»

Преподаватель	

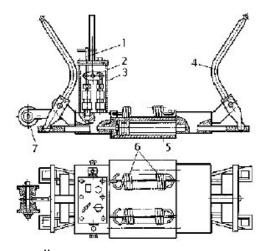
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ
на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности	<b>билет № 26</b> ПМ 02	Зам. директора по
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23 02 08	«»20

**Текст задания 1.** Назовите взрывчатые вещества. Перечислите виды и методы взрывных работ.

**Текст задания 2.** Перечислите требования к применению старогодных рельсов. Назовите порядок осмотра рельсов, их сортировка и ремонт.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки стыковых зазоров на железнодорожном пути со скреплением ЖБР». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ Поясните назначение гидравлического разгонщика PH-03. На схеме покажите все его элементы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите что такое взрывчатое вещество, классифицируйте взрыв на три основные группы, а также перечислите виды и методы взрывных работ.

При выполнении задания № 2 руководствуйтесь Инструкцией по применению старогодных материалов верхнего строения пути, утвержденой распоряжением ОАО "РЖД" от  $10.02.2012~\mathrm{r}$ . №  $272\mathrm{p}$ 

При выполнении практического задания руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденой распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК02.03 «Исследование приемов подготовки к работе, и работа с гидравлическими домкратами, рихтовщиками. Возможные неисправности и способы их устранения» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение работ по перешивке и регулировке ширины колеи»

Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).

#### СОГЛАСОВАНО «УТВЕРЖДАЮ» Экзаменационный на заседании билет № 27 предметной (цикловой) Зам. директора по УР ПМ 02 комиссии специальности Строительство железных Протокол от « » 20 № дорог, ремонт и текущее Председатель ЦК содержание ОИФ железнодорожного пути ОИФ Kypc 4 20 г Шифр специальности 23.02.08

## ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

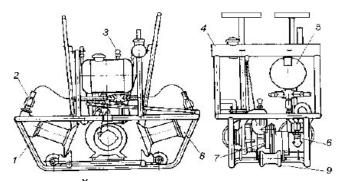
Текст задания 1. Перечислите средства и способы взрывания.

2.Перечислите классификацию содержанию Текст задания работ ПО текущему железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### Текст задания:

- Составьте технологию производства работ по выполнению «Регулировки рельсошпальной решетки на бетонных шпалах в плане моторным гидравлическим рихтовщиком РГУ-1 на щебеночном балласте». Выберете перечень необходимых технических средств и определите схему ограждения места производства работ.
- Поясните назначение гидравлического рихтовщика РГУ1.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите, способы взрывания зарядов: огневой, электрический, химический. Опишите средства взрывания: капсюли-детонаторы, электродетонаторы, детонирующий шнур, огнепроводный шнур.

При выполнении задания  $N_{\underline{0}}$ опишите виды работ при текущем содержании железнодорожного пути: планово-предупредительные, неотложные и первоочередные работы. При выполнении практического задания руководствуйтесь Инструкцией по обеспечению при производстве безопасности движения поездов путевых работ, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. № 2790р, лабораторной работой по МДК02.03 «Исследование приемов подготовки к работе, и работа с гидравлическими домкратами, рихтовщиками. Возможные неисправности и способы их устранения» и практическим заданием по МДК02.02 «Выполнение работ по перешивке и регулировке ширины колеи» Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).

Преподаватель	
преподаватель_	

20 г.

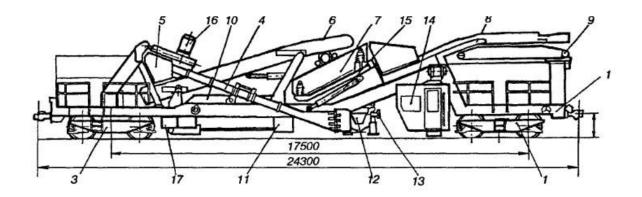
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 28	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	дорог, ремонт и текущее	
председатель цк	содержание	ФИО
ФИО	железнодорожного пути	
«»20г	Курс4_ Шифр специальности	«»20 г.
	23.02.08	

Текст задания 1. Опишите укладку железнодорожного пути.

**Текст задания 2.** Опишите способы расстановки рабочей силы, виды графиков производства работ.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Поясните назначение машины СЧ-600, область применения. На схеме машины СЧ-600 покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания N = 1 опишите технологию работ по укладке железнодорожного пути и применяемые машины.

При выполнении задания № 2 опишите звеньевой, поточный и смешанный способ расстановки рабочей силы. Рассмотрите горизонтальный и вертикальные графики.

При выполнении практического задания экзаменационного билета руководствуйтесь практическим заданием по МДК02.02 «Изучение устройства и принципа работы щебнеочистительных машин»

Максимальное время выполнения задания – 45 (мин).

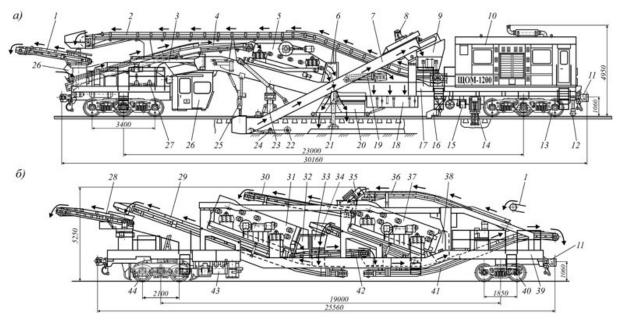
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании	билет № 29	
предметной (цикловой)	ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности	Строительство железных	
Протокол от «» 20 №	дорог, ремонт и текущее	
Председатель ЦК	содержание	<b>AHO</b>
ФИО	железнодорожного пути	ФИО
20	Курс4	(« » 20 г.
«»20 г	Шифр специальности	
	23.02.08	

Текст задания 1. Опишите порядок транспортировки грунта при работе экскаваторов.

**Текст задания 2.** Опишите планирование работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Поясните назначение машины ЩОМ-1200,область применения. На схеме машины ЩОМ-1200 покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания N 1 дайте определение экскаваторов, укажите их классификацию и циклы работы, порядок транспортировки грунта.

При выполнении задания № 2 опишите два вида планирования планово-предупредительных работ при текущем содержании пути.

При	выполнен	нии практ	ичесі	кого	задания	я экзаменац	ОТОННОГО	билета	а руководс	твуйтесь
практ	ическим	заданием	ПО	МДІ	K02.02	«Изучение	устройсти	ва и	принципа	работы
щебн	еочистител	тьных маші	AH»							

Максимальное время выполнения задания — 4	45(ми	н). ]	Іреподаватель
---	-------	-------	---------------

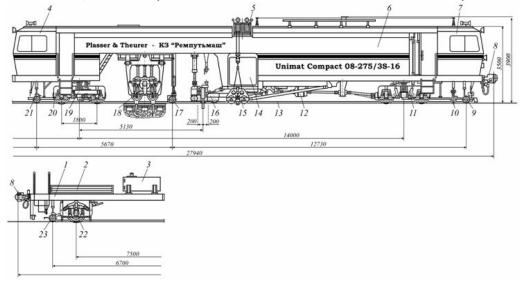
СОГЛАСОВАНО	Экзаменационный	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании предметной (цикловой)	<b>билет № 30</b> ПМ 02	Зам. директора по УР
комиссии специальности Протокол от «» 20 № Председатель ЦК	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ФИО
ФИО «»20г	Курс4_ Шифр специальности 23.02.08	«»20 г.

**Текст задания 1.** Опишите попикетный график объёмов земляных работ, назначение, порядок построения.

**Текст задания 2.** Перечислите текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути (рельсов, шпал, скреплений).

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Текст задания:** Поясните назначение Выправочно-подбивочно-рихтовочной машины Unimat Compact 08-275/3S-16, область применения. На схеме машины покажите все рабочие органы.



Инструкция: Внимательно прочитайте задание.

При выполнении задания № 1 укажите состав попикетного графика распределения объемов земляных работ и порядок построения график распределения объемов земляных работ табличным способом.

При выполнении задания № 2 укажите текущее содержание рельсов, шпал, скреплений.

При выполнении практического экзаменационного билета руководствуйтесь практическим заданием по МДК 02.03. «Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы цикличного действия»

Максимальное время выполнения задания – 45	(мин).
--	--------

Преподаватель	
---------------	--

# 4.5 Защита курсового проекта

# 4.5.1 Проверяемые результаты обучения

Коды	Наименования	Показатели оценки результата
Иметь	практический опыт:	
ПО 2.	разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути
ПО 3.	применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;	грамотный выбор средств механизации; осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
170		
У2.	-использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; -	измерительных работ по контролю
У3.	-выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;	грамотность выполнения ремонта и
У4.	-использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;	грамотный выбор средств

31.	-технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и
		методов контроля; грамотность заполнения технической документации
32.	-организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;	обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ
34.	-назначение и устройство машин и средств малой механизации.	грамотный выбор средств механизации; осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

# 4.5.2 Основные требования.

Выполнение курсового проекта по ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути учебным планом и рабочей программой — предусмотрен по МДК 02.01Строительство и реконструкция железных дорог и МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути.

Курсовое проектирование выполняется в виде курсового проекта. Выполнение студентом курсового проекта осуществляется на заключительном этапе изучения междисциплинарного курса (модуля), в ходе которого осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

Выполнение студентом курсового проектирования проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по специальным дисциплинам (модулям);
  - углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности.

По содержанию курсовой проект может носить технологический характер. По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и практической (графической) части.

Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- описание ремонта или части строительства железной дороги, на которую разрабатывается технологический процесс;
- расчет и описание проектируемых операций технологического процесса ремонта или части строительства железной дороги;
  - организационную часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта;
  - список используемой литературы;
  - -графическую часть;
  - -письменный отзыв.

По объему курсовой проект должен быть не менее 30- 40 страниц печатного текста, объем графической части – 2 - 4 листа.

Студент разрабатывает и оформляет курсовой проект в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсового проектирования осуществляет преподаватель соответствующего междисциплинарного курса (модуля).

На время выполнения курсового проектирования составляется расписание консультаций, утверждаемое заместителем директором по учебнопроизводственной работе. Консультации проводятся за счет объема времени, отведенного в рабочем учебном плане на консультации. В ходе консультаций педагогическим работником разъясняются назначение и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсового проекта, даются ответы на вопросы студентов.

Основными функциями руководителя курсового проекта являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой проекта;
  - оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
  - контроль хода выполнения курсового проекта;
  - подготовка письменного отзыва на курсовой проект.

По завершении студентом курсового проекта руководитель проверяет, подписывает его и вместе с письменным отзывом передает студенту для ознакомления.

Письменный отзыв должен включать:

- заключение о соответствии курсового проекта заявленной теме;
- оценку качества выполнения курсового проекта;
- оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости курсового проекта;

- оценку курсового проекта.

Проверку, составление письменного отзыва и прием курсового проекта осуществляет руководитель курсового проектирования вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится один час на каждый курсовой проект.

При необходимости руководитель курсового проекта по междисциплинарному курсу (модулю) может предусмотреть защиту курсового проекта. Защита курсового проекта является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение междисциплинарного курса (модуля).

Курсовой проект оценивается по пятибалльной системе. Положительная оценка по междисциплинарному курсу (модулю), по которому предусматривается курсовой проект, выставляется только при условии успешной сдачи курсового проекта на оценку не ниже «удовлетворительно».

Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовому проекту, предоставляется право выбора новой темы курсового проекта или, по решению педагогического работника, доработки прежней темы, и определяется новый срок для ее выполнения.

Выполненные студентами курсовые проекты хранятся 1 год в аудиториях соответствующих модулей или в учебной части. По истечении указанного срока все курсовые проекты, не представляющие интереса, списываются.

# Перечень курсовых проектов

№ п/п	Тема курсового проекта	Семестр выполнения и защиты
1	Организация работ по сооружению	В соответствии с учебным
	земляного полотна железной дороги.	планом
2	Разработка технологического процесса	В соответствии с учебным
	капитального ремонта	планом
	железнодорожного пути.	

# 4.5.3 Критерии оценки

Академическая оценка	Критерии оценки
5 «отлично»	Выполнение проекта на 95% самостоятельно
4 «хорошо»	Выполнение проекта на 80% самостоятельно
3 «удовлетворительно»	Выполнение проекта на 60% самостоятельно
2 «неудовлетворительно»	Ниже 60% выполнения

# Показатели оценки курсового проекта

Коды и наименования проверяемых	Показатели оценки результата
компетенций или их сочетаний	

ПК 2.1. Выполнять работы по	точность и грамотность оформления технологической
строительству, ремонту и	документации;
восстановлению железнодорожного	техническая грамотность проектирования и
пути и сооружений с использованием	демонстрация навыков выполнения работ по
средств механизации	сооружению железнодорожного пути
ПК 2.2. Разрабатывать технологические	точность и технологическая грамотность выполнения
процессы производства ремонтных	ремонта и строительства железнодорожного пути, в
работ железнодорожного пути и	соответствии с технологическими процессами;
сооружений	грамотный выбор средств механизации;
	соблюдение требований технологических карт на
	выполнение ремонтов пути
ПК 2.4. Выполнять работы по	
проектированию и строительству	обоснованный выбор технологических процессов
железных дорог, земляного полотна и	производства ремонтно-путевых работ
искусственных сооружений	
ОК 1. Выбирать способы решения задач	Способность самостоятельно определять
профессиональной деятельности	профессиональную задачу и этапы ее решения
	профессиональную задачу и этапы ее решения
применительно к различным	
ОК 2. Использовать современные	Ионон зорание ниформационно комплинкамуруму
ОК 2. Использовать современные	Использование информационно-коммуникационных технологий при освоении вида профессиональной
средства поиска, анализа и	
интерпретации информации и	деятельности
информационные технологии для	
выполнения задач профессиональной	
деятельности	Cwasefyroaty newspapaty newspapaty newspapaty
ОК 7. Содействовать сохранению	Способность действовать рационально, в том числе в
окружающей среды,	чрезвычайных ситуациях, с соблюдением норм
ресурсосбережению, применять знания	экологической безопасности
об изменении климата, принципы	
бережливого производства, эффективно	
действовать в чрезвычайных ситуациях	

# 5. Список использованной литературы

# 5.1. Основная учебная литература

# Основная учебная литература

1. Гундарева, Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/ - Загл.с экрана по паролю.

## Дополнительные источники:

1. Иванова Т.Г. Фонд оценочных средств МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Часть 2 для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

[Электронный ресурс] / Т.Г. Иванова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 28 с. – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/239694 по паролю.

# Периодические издания:

- 1. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.)
- 2. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.)
- 3. Путь и путевое хозяйство [Текст]: ежемесячный журнал (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.)
- 4. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.)

# Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1. Электронная информационная образовательная среда
- 2. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте(ЭБ УМЦ ЖДТ) Режим доступа: <a href="https://umczdt.ru/">https://umczdt.ru/</a>