

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов ОК 01.,

формируемые компетенции:

ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.

### Вариант 1

#### Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. Для комплексной механизации работ при укладке пути используют:

- а) путеукладчики, моторные платформы
- б) путеукладчики, хоппер-дозатор
- в) планировщик балласта, моторная платформа
- г) хоппер дозаторы, моторные платформы

2.Пречислите машины и оборудование, используемые при обслуживании устройств электроснабжения железных дорог:

- а) ЕДК-500, СЗП
- б) АДМ-Э, АДМ-1,5
- в) ЩОМ-6, СЧ-601
- г) СЗП, СЧ-601

3. Комплектование машин и оборудования для текущего содержания пути осуществляется с целью:

- а) увязки машин по основным параметрам основных и вспомогательных машин
- б) выбора машин по основным параметрам основных и вспомогательных машин, из имеющихся в наличии
- в) обеспечения машин соответствующим обслуживающим персоналом
- г)

4.Комплексы машин и оборудования для капитального ремонта пути на перегонах включают:

- а) щебнеочистительные машины
- б) АДМ-Э, АДМ-1,5
- в) снегоуборочные машины
- г) АДМ-1,5, СЧ-601

5. На каком расстоянии от оси крайнего пути устанавливаются путевые знаки:

- а) не менее 4,1 м
- б) не менее 3,1 м
- в) не менее 5,7 м
- г) не менее 5,9 м

6. Комплексная механизация при подъёмном и среднем ремонтах пути

- а) позволяет выполнить работы без закрытия перегона
- б) выполнить работы с обеспечением требуемого качества работ в рамках технологического «окна»
- в) позволяет выполнить смену стрелочного перевода
- г) позволяет выполнить работы с закрытием перегона

7. Укажите виды работ выполняемые в рамках технических обслуживаний ЖДСМ

- а) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО;
- б) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, текущий ремонт
- в) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, капитальный ремонт
- г) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО;

8. Текущее содержание пути предусматривает :

- а) контроль за его состоянием, работы по предупреждению неисправностей пути, замену отдельных изношенных элементов ВСП, продление сроков их службы
- б) контроль за его состоянием, работы по предупреждению неисправностей пути, выявление и устранение неисправностей, замену отдельных изношенных элементов ВСП, продление сроков их службы
- в) контроль за его состоянием, работы по предупреждению неисправностей пути, выявление и устранение неисправностей, продление сроков службы элементов ВСП
- г) контроль за его состоянием

9. К управлению ЖДСМ допускаются:

- а) лица не моложе 21 года
- б) лица не моложе 18 лет
- в) лица не моложе 16 лет
- г) лица не моложе 17 лет

10. При выполнении ремонтных работ на базе ремонтного предприятия обслуживающий персонал:

- а) участвует в их выполнении
- б) не участвует в их выполнении
- в) участвует в их выполнении частично
- г) все ответы верны

11. Запись в журнале учета работы, периодических технических обслуживаний и ремонтов о всех выявленных неисправностях ССПС и СНПС осуществляет:

- а) машинист ЖДСМ
- б) машинист - инструктор
- в) руководитель предприятия
- г) все ответы верны

12. Каждая единица ССПС и СНПС должна иметь эксплуатационную документацию:

- а) формуляр (паспорт)
- б) акт приемо-сдаточных испытаний.
- в) график предоставления «окон» для выполняемых работ
- г) нет верных ответов

13. Комплект сигнальных приборов и принадлежности:

- а) два духовых рожка, два комплекта сигнальных флагов (красного и желтого цветов), два ручных сигнальных фонаря, 12 петард;
- б) фонарь аккумуляторный, два комплекта сигнальных флагов (красного и желтого цветов)
- в) сигнальный жилет и головной убор оранжевого цвета
- г) все ответы верны

14. Капитальный ремонт пути включает:

- а) одиночную смену шпал
- б) смену кустов негодных шпал
- в) сплошную смену шпал
- г) капитальную смену шпал

15. Для комплексной механизации работ при среднем ремонте пути используют:

- а) путеукладчики, моторные платформы
- б) путеукладчики, хоппер-дозатор
- в) планировщик балласта, ВПР-02
- г) все варианты ответов верны

16. Пречислите машины и оборудование, используемые при текущем ремонте пути:

- а) ЕДК-500, СЗП
- б) МПТ, ВПР
- в) ЩОМ-6, СЧ-601
- г) СЧ-601, ВПР

## **Блок 2**

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. Выберите машины и механизмы, необходимые при сооружении земляного полотна вновь строящегося пути:

- а) бульдозер, струг- снегоочиститель
- б) бульдозер, скрепер
- в) бульдозер, планировщик балласта
- г) бульдозер, вагон-хоппер

2. Определите, в какой последовательности Вы подготовите к работе путевой электрифицированный инструмент:

- а) проверите соответствие напряжения сети техническим характеристикам инструмента, уровень масла в редукторе, надежность всех соединений, заземлений, подтянуть крепежные детали;
- б) проверите соответствие напряжения сети техническим характеристикам инструмента, надежность всех соединений, заземлений, подтянуть крепежные детали, сольете масло из редуктора;
- в) проверите соответствие напряжения сети техническим характеристикам инструмента, слить масло из редуктора, надежность всех соединений, заземлений, ослабите крепежные детали;
- г) все ответы верны

3. Какие из перечисленных действий Вам не следует выполнять при подготовке ЖДСМ к работе:

- а) обнаружение неисправностей
- б) экипировка
- в) окраска машины
- г) экипировка локомотива

4. Необходимо выполнить смену стрелочного перевода без разбора контактной сети, какой из кранов Вы выберете:

- а) КЖДЭ-25
- б) ЕДК-300/5
- в) ЕДК-300/2
- г) ЕДК-300/3

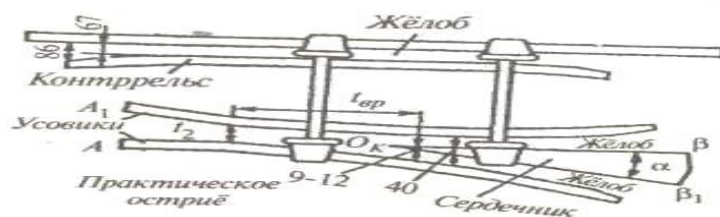
5. По окончании работы ЖДСМ не следует:

- а) производить очистку машины от пыли и грязи
- б) осматривать рабочие органы
- в) наносить трафареты на машину
- г) все ответы верны

6. В какой цвет должны окрашиваться ЖДСМ:

- а) красный цвет
- б) оранжевый
- в) серый
- г) согласно требований к окраске ЖДСМ

7. На рисунке изображен стрелочный перевод, составьте комплект машин позволяющих произвести его укладку



8. Выберите виды соединений путей, предназначенных для разворота подвижного состава:

- а) съезд:
- б) стрелочная улица
- в) треугольник
- г) петля

### Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

1.Подберите машины необходимые для разработки грунта типа:

а)суглинок, с объемной массой 1,7 т/м<sup>3</sup>, машина \_\_\_\_\_

б)суглинок, с объемной массой 1,957 т/м<sup>3</sup>, машина \_\_\_\_\_

в)супесь 1,65 т/м<sup>3</sup>, машина \_\_\_\_\_

### Критерии оценки:

ФОС в целом оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

### Таблица правильных ответов

#### Вариант 1

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	А	1	Б	1	1.Экскаватор, бульдозер 2.Экскаватор, бульдозер, скрепер 3.бульдозер, автогрейдер
2	Б	2	А		
3	А	3	А		
4	А	4	Б		
5	А	5	В		
6	Б	6	Г		
7	А	7	Едк-300/5, ПКД,		

			<b>машина для смены СП, УК-25-СП</b>		
8	<b>Б</b>	8	<b>В</b>		
9	<b>Б</b>				
10	<b>А</b>				
11	<b>А</b>				
12	<b>А</b>				
13	<b>А</b>				
14	<b>В</b>				
15	<b>В</b>				
16	<b>Б</b>				

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.

формируемые компетенции: ОК, ПК

### Вариант 2

#### Блок 1

#### Выберите один верный ответ (1 б.)

1. Капитальный ремонт пути включает:

- а) одиночную смену шпал
- б) смену кустов негодных шпал
- в) сплошную смену шпал
- г) капитальную смену шпал

2. Для комплексной механизации работ при среднем ремонте пути используют:

- а) путеукладчики, моторные платформы
- б) путеукладчики, хоппер-дозатор
- в) планировщик балласта, ВПР-02
- г) путеукладчики

3. Пречислите машины и оборудование, используемые при текущем ремонте пути:

- а) ЕДК-500, СЗП
- б) МПТ, ВПР
- в) ЩОМ-6, СЧ-601
- г) СЧ-601, СЗП

4. Комплектование машин и оборудования для текущего содержания пути осуществляется с целью:

- а) минимизации числа машин в комплекте и обеспечения непрерывности потока
- б) выполнения качества работ и экономии энергоресурсов
- в) обеспечения машин соответствующим обслуживающим персоналом
- г) все ответы верны

5. Комплексы машин и оборудования для капитального ремонта пути на перегонах включают:



- а) щебнеочистительные машины
- б) путеизмерители
- в) снегоуборочные машины
- г) ЖДСМ

6. Журнал учета работы, периодических технических обслуживаний и ремонтов:

- а) АУ-12
- б) форма ТУ-152
- в) ДУ-57
- г) ДУ-17

7. Комплект сигнальных приборов и принадлежности:

- а) два духовых рожка, два комплекта сигнальных флагов (красного и желтого цветов), два ручных сигнальных фонаря, 12 петард;
- б) фонарь аккумуляторный, два комплекта сигнальных флагов (красного и желтого цветов)
- в) сигнальный жилет и головной убор оранжевого цвета
- г) все ответы верны

8. Система планово-предупредительного мероприятий, согласно Положению о ППР направлена на:

- а) своевременное и качественное выполнение технического обслуживания и ремонта ЖДСМ
- б) качественное и непрерывное выполнение технического обслуживания и ремонта ЖДСМ
- в) сокращение затрат связанных с выполнении технического обслуживания и ремонта ЖДСМ
- г) все ответы верны

9. Для проверки готовности путевых машин к началу сезона летних путевых работ выполняют:

- а) ТО-1
- б) ЕО
- в) контрольно-технический осмотр
- г) ТО-2

10. Все работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом машин, проводят на основе:

- а) системы планово-предупредительных ремонтов ППР
- б) результатов контрольно-технический осмотр
- в) графика выполнения путевых работ

г) все ответы верны

11. Техническое обслуживание подразделяют на

- а) ежесменное и периодическое
- б) контрольно-техническое и плановое
- в) плановое и внеплановое
- г) все ответы верны

12. Перед постановкой на длительное хранение машина должна согласно инструкции по эксплуатации:

- а) быть законсервирована
- б) пройти контрольно-технический осмотр
- в) быть экипирована
- г) нет верного ответа

13. При подготовке машины ВПО не выполняют:

- а) зарядку баровой цепи
- б) раскрытие и опуск дозатора
- в) зарядку уплотнительной плиты
- г) все вышеперечисленные действия

14. Для комплексной механизации работ при укладке пути используют:

- а) путеукладчики, моторные платформы
- б) путеукладчики, хоппер-дозатор
- в) планировщик балласта, моторная платформа
- г) все ответы верны

15. Пречислите машины и оборудование, используемые при обслуживании устройств электроснабжения железных дорог:

- а) ЕДК-500, СЗП
- б) АДМ-Э, АДМ-1,5
- в) ЩОМ-6, СЧ-601
- г) ЩОМ-6, СЗП

16. Комплектование машин и оборудования для текущего содержания пути осуществляется с целью:

- а) увязки машин по основным параметрам основных и вспомогательных машин

- б) выбора машин по основным параметрам основных и вспомогательных машин, имеющих в наличии
- в) обеспечения машин соответствующим обслуживающим персоналом
- г) все ответы верны

## **Блок 2**

### **Выберите один верный ответ (2 б.)**

1. От каких двух основных показателей зависит величина возвышения наружного рельса в кривой и посредством каких машин эти работы выполняются :

- а) скорости движения поездов
- б) количества поездов
- в) радиуса кривой
- г) рельефа местности

2. Перечислите, от чего зависит определение объема земляных работ и распределения земляных масс:

- а)
- б)
- в)
- г)

3. Перечислите основные виды путевых работ:

- а) текущее содержание пути, подъемочный ремонт, средний ремонт пути, капитальный ремонт пути
- б) текущее содержание пути, подъемочный ремонт, средний ремонт пути, капитальный ремонт пути, усиленный капитальный ремонт пути
- в) текущее содержание пути, сплошная замена рельсов, шлифовка рельсов, планово-предупредительная выправка пути, подъемочный ремонт, средний ремонт пути, усиленный средний ремонт пути, капитальный ремонт пути, усиленный капитальный ремонт пути

4. Вспомните, что такое профиль земляного полотна. Перечислите машины входящие в комплекты по сооружению насыпи:

- а)
- б)

в)

г)

5. Какой из видов работ не входит в состав работ по ежемесячному техническому обслуживанию (ЕО) : смазка машины и подготовка машины к передаче при смене бригад; контроль уровня топлива и масла, закрепление рабочего органа в рабочем положении, проверка исправности действия рабочих органов, поверка КИП, ходовой части, тормозов, освещения, сигналов, окраска машины, автоматического управления и т. д. (выберите неверные варианты)

6. Запрещается выпускать в эксплуатацию ССПС и СНПС с колесными парами, имеющими трещины в любой части колесной пары, а также при наличии следующих износов и дефектов:

а) ползуна (выбоины) на поверхности катания глубиной менее 1 мм;

а) «навара» высотой более 1 мм;

б) ползуна (выбоины) на поверхности катания глубиной более 1 мм;

в) неравномерный прокат более 0,2 мм;

г)

7. Какие из перечисленных действий Вам не следует выполнять при подготовке ЖДСМ к работе:

а) обнаружение неисправностей

б) экипировка

в) окраска машины

г) экипировка локомотива

8. Вам предстоит эксплуатация машины при температуре воздуха ниже + 5° С, вы предварительно охлаждающую жидкость:

а) подогреете

б) охладите

в) сольете

г) зальете

### **Блок 3**

Кейс-задача (3 б.)

1. Составьте технологический комплекс машин для возведения земляного полотна вновь строящейся дороги, при условии сооружения насыпи высотой до 1,5 м с послойным разравниванием грунта:

\_\_\_\_\_ Укажите ведущую машину: \_\_\_\_\_

**Критерии оценки:**

ФОС в целом оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

**Таблица правильных ответов**

**Вариант 2**

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	<b>В</b>	1	<b>А,В</b>	1	<b>Ведущая-экскаватор, вспомогательные-бульдозер, автогрейдер, скрепер, каток</b>
2	<b>В</b>	2	<b>Тип грунта, глубина разработки, длина участка</b>		
3	<b>Б</b>	3	<b>В</b>		
4	<b>А</b>	4	<b>Экскаватор, бульдозер, скрепер, автогрейдер</b>		
5	<b>А</b>	5	<b>Проверка КИП, закрепление</b>		

			<b>рабочего органа в рабочем положении, окраска машины</b>		
6		6	<b>А</b>		
7	<b>Б</b>	7	<b>В</b>		
8	<b>А</b>	8	<b>А</b>		
9	<b>А</b>				
10	<b>В</b>				
11	<b>А</b>				
12	<b>А</b>				
13	<b>А</b>				
14	<b>А</b>				
15	<b>Б</b>				
16	<b>А</b>				

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.

формируемые компетенции: ОК, ПК

### Вариант 3

#### Блок 1

1. Капитальный ремонт пути включает:

- а) одиночную смену шпал
- б) смену кустов негодных шпал
- в) сплошную смену шпал
- г) капитальную смену шпал

2. Машины, работа которых прерывается на срок более одного месяца:

- а) проходят консервацию и ставятся на хранение
- б) проходят консервацию
- в) ставятся на хранение
- г) все ответы верны

3. Подберите комплект ДСМ для послойного снятия грунта и транспортировки на дальность более 800 м:

- а) бульдозер, скрепер
- б) бульдозер, экскаватор
- в) бульдозер, автогрейдер
- г) нет верных ответов

4. Комплект машин это:

- а) совокупность машин, согласованно работающих и взаимно увязанных по производительности, грузоподъемности и т.д.
- б) совокупность машин, согласованно работающих и взаимно увязанных по количеству основных рабочих органов, видам их приводов и т.д.

в) совокупность машин, согласованно работающих и взаимно увязанных по видам силовых установок, количеству колесных пар и т.д.

г) все ответы верны

5. Средний ремонт пути включает :

а) очистку щебеночного балласта на глубину 20-25 см.

б) сплошную смену шпал

в) смену стрелочного перевода

г) ТО-2

6. Необходимо выполнить смену стрелочного перевода без разбора контактной сети, какой из кранов Вы выберете:

а) КДКК-10

б) ЕДК-300/5

в) ЕДК-300/2

г) ЕДК-300/4

7. Укажите виды работ выполняемые в рамках технических обслуживаний ЖДСМ

а) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО;

б) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, капитальный ремонт

в) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, текущий ремонт

г) ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3,

8. Состояние машин, находящихся на длительном хранении, проверяют через каждые:

а) 2—3 месяца

б) 3—6 месяца

в) 1—2 недели

г) 3-4 дня

9. Для проверки готовности снегоуборочных машин к началу путевых работ в зимний период времени по выполняют:

а) ТО-1

б) ЕО

в) контрольно-технический осмотр

г) ТО-3

10. При подготовке щебнеочистительной машины не выполняют:

а) зарядку баровой цепи



- б) установку ПРУ
- в) зарядку уплотнительной плиты
- г) нет верного ответа

11. Какого вида приемки машины не существует:

- а) приемка новых машин
- б) межсменная приемка
- в) приемка машины взаимозачетом
- г) приемка машин от другой организации
- д) приемка машин из ремонта

12. Подготовка пути к работе ЖДСМ включает:

- а) проверку состояния пути с необходимыми обмерами и нивелировкой, уточняющими места и объемы намечаемых путевых работ
- б) доставку необходимых материалов к месту работ с разгрузкой и раскладкой их по фронту
- в) заземление путевого инструмента
- г) все ответы верны

13. На электрифицированных участках должно быть снято напряжение с контактной сети при работе машины:

- а) СЧ-601
- б) МПТ-6Ш
- в) МПД
- г) МПД-2

14. Капитальный ремонт пути включает:

- а) одиночную смену шпал
- б) смену кустов негодных шпал
- в) сплошную смену шпал
- г) все ответы верны

15. Для комплексной механизации работ при среднем ремонте пути используют:

- а) путеукладчики, моторные платформы
- б) путеукладчики, хоппер-дозатор
- в) планировщик балласта, ВПР-02
- г) планировщик балласта

16. Пречислите машины и оборудование, используемые при текущем ремонте пути:

- а) ЕДК-500, СЗП
- б) МПТ, ВПР
- в) ЩОМ-6, СЧ-601
- г) ЩОМ-6, ВПР

## **Блок 2**

Выберите один верный ответ (2 б.)

1. В состав работ по периодическому техническому обслуживанию машин (ТО) входят: очистка, мойка, осмотр (ревизия), контроль за техническим состоянием узлов, агрегатов, приборов, канатов, гидросистемы и машины в целом; крепление деталей, регулирование механизмов, узлов и агрегатов; смазка, заправка машин, консервация машины, замена масел, топлива и охлаждающих жидкостей при переходе к осенне-зимнему и весенне-летнему периодам; ремонт колесных пар, опробование действия отдельных узлов, рабочего оборудования и машины в целом и замена или восстановление изношенных деталей. Вычеркните ненужное.

2. Условия работы – снежный занос 0,7 м, температура воздуха  $-5^{\circ}\text{C}$ , протяженность заноса 700 м. Подберите тип снегоочистительных машин: \_\_\_\_\_

3. К основным мероприятиям технической эксплуатации машин относятся:

а) допуск к управлению машинами, приемка и сдача машины, подготовка машин к работе работа на машинах, смазка и транспортирование, хранение, организация и учет работы машин, техника безопасности, выполнение нормативных технических обслуживаний, своевременное проведение ремонтов машин.

б) допуск к управлению машинами, приемка и сдача машины, подготовка машин к работе работа на машинах, смазка и транспортирование, хранение, организация и учет работы машин, техника безопасности, выполнение нормативных технических обслуживаний, своевременное проведение ремонтов машин, увольнение персонала за нарушения требований эксплуатации

в) приемка и сдача машины, подготовка машин к работе работа на машинах, смазка и транспортирование, хранение, организация и учет работы машин, техника безопасности, выполнение нормативных технических обслуживания, своевременное проведение ремонтов машин

4. Какие из перечисленных действий Вам не следует выполнять при подготовке ЖДСМ к работе:

- а) обнаружение неисправностей
- б) экипировка
- в) окраска машины
- г) экипировка локомотива

5. После закрытия перегона для зарядки \_\_\_\_\_ посередине участка отрывают по сторонам пути траншею длиной 4,5-5 м, шириной 0,8-1 м с заходом в средней части под торцы шпал на 0,2 м Глубина траншеи 0,2-0,25 м ниже подошвы шпал. О какой машине и её рабочем органе идет речь.

6. Выберите машины и механизмы, необходимые при сооружении земляного полотна вновь строящегося пути:

- а) бульдозер, струг- снегоочиститель
- б) бульдозер, скрепер
- в) бульдозер, планировщик балласта
- г) нет верного ответа

7. Какие из перечисленных действий Вам не следует выполнять при подготовке ЖДСМ к работе:

- а) обнаружение неисправностей
- б) окраска машины
- в) экипировка
- г) нет верного ответа

8. Вам предстоит эксплуатация машины при температуре воздуха ниже + 5° С, вы предварительно охлаждающую жидкость:

- а) сольете
- б) охладите
- в) подогреете
- г) зальете

### Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

1. Составьте технологический комплекс машин для возведения земляного полотна вновь строящейся дороги, при условии планировки и отделки поверхности и откосов насыпей до 1,5 м . Укажите ведущую машину.

#### Критерии оценки:

ФОС в целом оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

#### Таблица правильных ответов

##### Вариант 3

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	<b>В</b>	1	<b>А,В</b>	1	<b>Ведущая-экскаватор, вспомогательные-бульдозер, автогрейдер, скрепер, каток</b>
2	<b>В</b>	2	<b>Тип грунта, глубина разработки, длина участка</b>		
3	<b>А</b>	3	<b>В</b>		
4	<b>А</b>	4	<b>Экскаватор, бульдозер, скрепер, автогрейдер</b>		
5	<b>А</b>	5	<b>Проверка КИП, закрепление</b>		

			<b>рабочего органа в рабочем положении, окраска машины</b>		
6	<b>Б</b>	6	<b>А</b>		
7	<b>А</b>	7	<b>В</b>		
8	<b>А</b>	8	<b>А</b>		
9	<b>В</b>				
10	<b>В</b>				
11	<b>В</b>				
12	<b>А</b>				
13	<b>А</b>				
14	<b>В</b>				
15	<b>В</b>				
16	<b>Б</b>				



поступательный

6. От чего зависит потребность звеноборочной базы в кранах?

- А) объёма грузопереработки  
Б) количества подкрановых работ  
В) технологией грузоподъемности  
Г) путей

7. Какая машина будет ведущей при выполнении комплексной механизации работ при укладке пути?

- А) ЭЛБ-1Р  
Б) ПРСМ-4  
В) МПД-2  
Г) УК-25/9-18

8. Как называется документ определяющий правила производства путевых работ, определяет строгий порядок выполнения отдельных операций по времени и месту, расстановки рабочих и машин, доставки материалов к месту работ, имеют целью выполнение требуемого качества с наименьшими затратами труда и наиболее эффективным использованием средств механизации?

- А) технологический процесс  
Б) производства работ  
В) проект выполнения работ  
Г) график паспорт пути

9. Какой вид ремонта пути назначается на главных путях, где необходимо провести комплекс работ по оздоровлению или усилению пути в целом?

- А) средний ремонт  
Б) капитальный ремонт  
В) подъемочный ремонт  
Г) реконструкция пути

10. На сколько категорий подразделяются железнодорожные пути в зависимости от допускаемых скоростей?

- А) 5  
Б) 6  
В) 7  
Г) 4

11. Как называется инженерное сооружение в грунте или возводимое из грунта для размещения на нём верхнего строения железнодорожного пути, восприятия нагрузок от подвижного состава и передачи их на основание?

- А) грунт  
Б) мост  
В) земляное полотно  
Г) железнодорожный путь

12. Как называется продольный разрез земляного полотна по продольной оси проектной трассы железнодорожного пути?

- А) продольный  
Б) земляное полотно  
В) поперечный  
Г) насыпь





- 3 Как называется специфичное деление хозяйственного поезда на части, перед отправкой на перегон и как определяется его длина?
- 4 От чего зависит состав комплекса машин и оборудования при механизации путевых работ?
- 5 Определите, какие средства механизации необходимо применить при выполнении подъемочного ремонта пути?
- 6 Определите, что является критериями назначения подъемочного ремонта пути?
- 7 ПМС совместно с РСП осуществляет переход со звеньевого пути на бесстыковой, определите какой комплекс машин будет использоваться при выполнении данного типа работ?
- 8 Какое оборудование используется для контроля состояния пути и для производства путевых работ?

### Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

Определите операции, которые войдут в технологический процесс разработки выемок одноковшовым экскаватором, оборудованным обратной лопатой:

#### 1 Критерии оценки:

ФОС в целом оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

### Таблица правильных ответов

#### Вариант 4

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	А	1	<b>-проходками с торцевым забоем, когда экскаватор перемещается по оси</b>	1	<b>- послонная срезка грунта в выемке;</b>

			разрабатываемой им полосы; - проходками с боковым забоем, когда экскаватор перемещается за пределами разрабатываемой им полосы.		-перемещение грунта в насыпь; - отсыпка и разравнивание грунта на насыпи; - послойное уплотнение грунта в насыпи.
2	В	2	1 – кран укладочный, 2 – платформа с рольгангом, 3 – пакет звеньев, 4 - моторная платформа, 5 - локомотив Ведущей машиной является - укладочный кран		
3	Г	3	Рабочий поезд. Длина рабочих поездов определяется в соответствии с длиной отдельных единиц подвижного состава, измеренных по осям автосцепок.		
4	А	4	Конструкции пути, состава технологических операций, фронта работ в «окно», уровня технической оснащённости		
5	В	5	Пути измерительные средства, определяющие параметры рельсовой колеи, дефектоскопные средства, средства для инженерно-геологического обследования земляного полотна.		
6	А	6	Количество отступлений от норм содержания пути по просадкам, перекосам, отклонениям по уровню и в плане по показаниям вагона-пути измерителя		
7	Г	7	Состав для перевозки плетей, моторная платформа – 2 шт., укладочный кран		

			(разборщик), платформы с рольгангом, платформы для перетяжки плетей, ПРСМ		
8	А	8	Пути измерительные средства, определяющие параметры рельсовой колеи, дефектоскопные средства, средства для инженерно-геологического обследования земляного полотна.		
9	Б				
10	В				
11	В				
12	А				
13	Б				
14	В				
15	А				
16	Б				

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.

формируемые компетенции: ОК, ПК

### Вариант 5

#### Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б.)

1. Как называется инженерное сооружение в грунте или возводимое из грунта для размещения на нём верхнего строения железнодорожного пути, восприятия нагрузок от подвижного состава и передачи их на основание?

- А) грунт                      Б) мост                      В) земляное полотно    Г) железнодородный путь

2. Как называется продольный разрез земляного полотна по продольной оси проектной трассы железнодорожного пути?

- А) продольный профиль    Б) земляное полотно    В) поперечный профиль    Г) насыпь

3. Как называются работы, к которым относится срезка дёрна, удаление слабых грунтов из основания насыпи, разрыхление сухих плотных грунтов при разработке выемок, карьеров и резервов, разработка грунта в отвал или с погрузкой в транспортные средства; возведение насыпей с доставкой грунта из выемок, резервов, карьеров; послойное разравнивание и уплотнение грунта?

- А) укрепительные          Б) основные                  В) планировочные          Г) подготовительные

4. Какие из предложенных вариантов комплексной механизации применяют при разработке выемок, насыпей из карьеров и резервов в грунтах I-IV групп при любых рабочих отметках, при условии, что ведущей машиной в комплексе является экскаватор?

- А) скреперный комплект    Б) элеваторный комплект    В) экскаваторно-транспортный комплект    Г) бульдозерный комплект

5. По каким схемам может выполняться резка грунта бульдозером при выполнении технологического процесса бульдозерным комплектом?

- А) клиновья                  Б) ленточная                  В) продольно-поперечная    Г) по зигзагу

челночная

6. Как определяется выбор кранового оборудования при реализации вариантов комплексной механизации на звеносборочных базах?
- А) величиной пролёта      Б) массой самого тяжёлого элемента      В) механизмом передвижения      Г) технологией работ
7. Какая машина будет ведущей при выполнении комплексной механизации работ при балластировке пути?
- А) ЭЛБ-1Р      Б) ВПО-3-3000      В) МПД-2      Г) УК-25/9-18
8. Что составляют на основе следующих документов: плана и продольного профиля строящейся железной дороги, схемы путевого развития отдельных пунктов, поперечных профилей балластной призмы, ведомости проектных отметок головки рельсов, данных о наличии материально-технических и трудовых ресурсов?
- А) технологический процесс ремонта      Б) график производства работ      В) проект производства работ      Г) паспорт пути
9. Какой вид ремонта пути производят при необходимости оздоровления или усиления балластного слоя и подрельсового основания для ликвидации неравномерных остаточных деформаций пути и восстановления их дренирующих свойств, упругости и несущей способности?
- А) средний ремонт      Б) капитальный ремонт      В) подъемочный ремонт      Г) усиленный капитальный ремонт
10. На сколько групп по грузонапряжённости подразделяются все железнодорожные пути?
- А) 4      Б) 5      В) 6      Г) 7
11. Как называется обобщенное наименование горных пород в строительстве и дорожном деле и в инженерной геологии?
- А) грунт      Б) щебень      В) земляное полотно      Г) земляные сооружения
12. Как называется поперечный разрез полотна, перпендикулярный его продольной оси?
- А) продольный профиль      Б) земляное полотно      В) поперечный профиль      Г) насыпь
13. Как называются работы, которые включают в себя: планировку основной площадки земляного полотна с нарезкой сливной призмы; планировку откосов выемок и насыпей, берм, dna и откосов резервов, станционных площадок, верха и откосов кавальеров?
- А) укрепительные      Б) основные      В) подготовительные      Г) планировочный

14. Какие из предложенных вариантов комплексной механизации применяют при разработке выемок в грунтах I –II групп и возводят насыпи при возке грунта прицепными скреперами с различной емкостью ковша?

А) скреперный комплект    Б) грейдер-элеваторный комплект В) экскаваторно-транспортный комплект    Г) бульдозерный комплект

15. Какие схемы движения при отсыпке насыпей выполняются скреперным комплектом при выполнении технологического процесса разработки грунта скреперным комплектом?

А) круговой    Б) по эллипсу В) возвратно-поступательный    Г) по восьмёрке

16. От чего зависит потребность звеноборочной базы в кранах?

А) объёма грузопереработки    Б) количества подкрановых путей В) технологией работ    Г) грузоподъемности

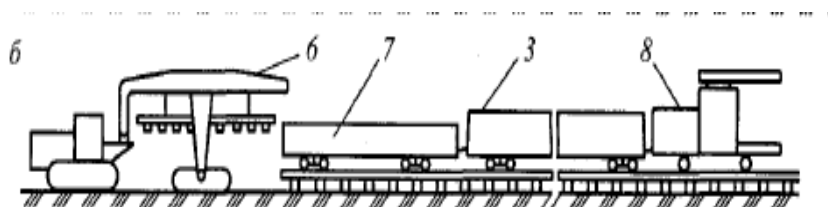
## Блок 2

Выберите один верный ответ (2 б.)

*В заданиях № 1-8 дайте краткий ответ*

1. Определите, какие транспортные комплекты необходимо использовать при разработке больших объемов земляных масс при сравнительно небольшой дальности транспортирования? Определите технологические схемы применяемые при этих комплектах.

2. Обозначьте позиции комплексов машин используемых при укладке пути? Укажите, какая машина является ведущей в комплекте?



3. Определите, какие средства механизации необходимо применить при выполнении подъемного ремонта пути?

4. Определите, что является критериями назначения подъемного ремонта пути?

5. ПМС совместно с РСП осуществляет переход со звеньевой пути на бесстыковой, определите какой комплекс машин будет использоваться при выполнении данного типа работ?

6. Как называется специфичное деление хозяйственного поезда на части, перед отправкой на перегон и как определяется его длина?

7. От чего зависит состав комплекса машин и оборудования при механизации путевых работ?

8. Определите, какие средства механизации необходимо применить при выполнении

подъемочного ремонта пути?

### Блок 3

Кейс-задача (3 б.)

Определите операции, которые войдут в технологический процесс разработки выемок бульдозерным комплектом:

#### Критерии оценки:

ФОС в целом оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий.

Диагностическая работа оценивается суммарным баллом, полученным студентом за выполнение всех заданий - 25 заданий: 1 блок максимально оценивается 16 б.; 2 блок максимально оценивается 16 б.; 3 блок максимально оценивается 3б. Максимальное количество баллов составляет 35.

Шкала оценки образовательных достижений: 16 – знать; 8 – уметь и знать; 1 – кейс задача.

«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
31-35	26-30	21-25	20 и менее

#### Таблица правильных ответов

##### Вариант 5

Блок 1		Блок 2		Блок 3	
Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	<b>В</b>	1	<b>При сравнительно небольшой дальности транспортировки грунта используют скреперные комплекты. Технологическими схемами являются: - Разработка выемок (карьеров) и возведение насыпей; - разработка грунта в резерв и отсыпка насыпи.</b>	1	<b>- послойная срезка грунта в выемке; -перемещение грунта в насыпь; - отсыпка и разравнивание грунта на насыпи; - послойное уплотнение грунта в насыпи.</b>
2	<b>А</b>	2	<b>6 – тракторный путеукладчик. 7 - моторная платформа, 8-дрезина ДГК или МПТ, 3 – пакет звеньев</b> <b>Ведущей машиной является тракторный путеукладчик.</b>		
3	<b>Б</b>	3	<b>Машины: ВПО-3-3000,</b>		

			<b>ВПр-02, электрошпалоподбойки</b>		
4	<b>В</b>	4	<b>Количество отступлений от норм содержания пути по просадкам, перекосам, отклонениям по уровню и в плане по показаниям вагона-путеизмерителя</b>		
5	<b>А</b>	5	<b>Состав для перевозки плетей, моторная платформа – 2 шт., укладочный кран (разборщик), платформы с рольгангом, платформы для перетяжки плетей, ПРСМ</b>		
6	<b>Б</b>	6	<b>Количество отступлений от норм содержания пути по просадкам, перекосам, отклонениям по уровню и в плане по показаниям вагона-путеизмерителя</b>		
7	<b>А</b>	7	<b>Состав для перевозки плетей, моторная платформа – 2 шт., укладочный кран (разборщик), платформы с рольгангом, платформы для перетяжки плетей, ПРСМ</b>		
8	<b>В</b>	8	<b>Путеизмерительные средства, определяющие параметры рельсовой колеи, дефектоскопные средства, средства для инженерно-геологического обследования земляного полотна.</b>		
9	<b>А</b>				
10	<b>Б</b>				
11	<b>В</b>				



12	<b>A</b>				
13	<b>Б</b>				
14	<b>Б</b>				
15	<b>A</b>				
16	<b>Б</b>				