

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кунгурский автотранспортный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

_____ М.Г. ЦЕЛИЩЕВА

«___» _____ 20__г.

Комплект
контрольно-измерительных материалов
для промежуточной аттестации
МДК05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий
по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов

Согласовано
Директор ООО «Регионстрой Плюс»
_____ А.Л.Лашов
«__» _____ 20__ г

Одобрено на заседании
цикловой комиссии профессиональных циклов
специальностей дорожного строительства и
управления на транспорте
Протокол № 5 от «04» декабря 2019г.
Председатель комиссии
_____ О.С. Щелчкова

Комплект контрольно-измерительных материалов МДК05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий предназначен для контроля умений и знаний обучающихся по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Организация-разработчик: ГБПОУ КАТК

Составитель: Соснин В.Н., преподаватель ГБПОУ КАТК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

3.1 Контроль и оценка освоения МДК по темам

3.2 Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.3 Контрольно-оценочные материалы

3.4 Эталоны ответов (ключ), включая критерии оценки

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для промежуточной аттестации по МДК05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий, проводимой в форме зачета дифференцированного.

КИМ разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов;
- рабочей программы МДК05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (или МДК), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
<i>В1.</i> Чтения технологических карт и чертежей	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В2.</i> Установка дорожных знаков	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В3.</i> Устройство и ремонт грунтовых, гравийных, щебеночных и а/б покрытий	Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В4.</i> Разборка дорожных покрытий с помощью механизированных инструментов	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В5.</i> Устройство основания под укладку бортового камня	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В6.</i> Устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных и поперечных профилей и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>В7.</i> Соблюдение правил безопасности труда, пожарной безопасности и внутреннего распорядка	- Прохождение учебной и производственных практик.
<i>У1.</i> Выполнять разбивочные работы с использованием геодезических инструментов	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
<i>У2.</i> Производить россыпь и распределение дорожно-строительных материалов при строительстве оснований и покрытий вручную, а также их профилирование под укатку с помощью шаблонов, маяков и высотных кольев полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
<i>У3.</i> Выполнять операционный контроль качества работ при	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита

строительстве оснований и покрытий с помощью приборов, а также визуально оценивать степень их уплотнения	отчетов практик.
У4. Производить окончательное профилирование поверхностей покрытий и оснований после разравнивания их машинами	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
У5. Выполнять ремонт выбоин дорожных покрытий	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
У6. Устраивать гидроизоляцию, укрепление русла и откосов водопропускных труб безопасности при ведении работ	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
У7. Проводить входной контроль качества дорожно-строительных материалов	- Результат прохождения учебной и производственных практик, защита отчетов практик.
31. Конструкции земляного полотна и дорожных одежд	- Знать нормативные параметры конструкций земляного полотна и дорожных одежд.
32. Виды водоотводных устройств на дорогах	- Знать назначение и конструктивные особенности
33. Основные свойства дорожно-строительных материалов и требования к их качеству	- Знать виды, назначение, область применения, требования к дорожно-строительным материалам
34. Геодезические инструменты и приемы работы на них	-Знать устройство геодезических инструментов и приемы работы на них.
35. Технологию строительства земляного полотна	- Знать технологические требования
36. Технологию строительства оснований и покрытий	- Знать технологические требования
37. Виды обустройства автомобильных дорог, технологию их установки, ремонта и содержания	- Знать технологические требования
38. Технологию строительства водопропускных труб	- Знать технологические требования
39. Назначение и правила эксплуатации основных дорожных машин, механизмов и инструментов, применяемых при строительстве и ремонте автодорог	- Знать виды и назначение и способы применения основных дорожных машин, механизмов и инструментов, применяемых при строительстве и ремонте автодорог средств

	индивидуальной защиты
310. Правила охраны труда и охраны окружающей среды, а также рациональное использование природных ресурсов	- Знать основные положения охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.

3. СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины (или МДК) по темам.

Предметом оценки служат умения, знания предусмотренные ФГОС по МДК05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК1- 10; ПК 1., 2, 3.

Контроль и оценка освоения МДК05.01.

Элемент учебной дисциплины (или МДК)	Промежуточная аттестация	
	Формы заданий	Проверяемые У, З
Тема2. Требования безопасности труда	<i>Тестовое задание: вариант1-(вопрос1),(2),(3) вариант2-(1),(2)</i>	<i>У1 – У7 З4 –З9.</i>
Тема3. Основные дорожно-строительные материалы	<i>Тестовое задание: вариант1-(вопрос5),(16),(17) вариант2-(3),(4),(5),(16),(17)</i>	<i>У1 – У7 З3</i>
Тема 5. Систематические работы по содержанию автодорог.	<i>Тестовое задание: вариант1- (вопрос4),(7),(8),(9),(10),(11),(12),(13),(14),(18),(20) вариант2-(6),(7),(8),(9),(10),(11),(12),(13),(18),(20)</i>	<i>У1 – У7 З1 – З9</i>
Тема 7. Строительство, ремонт асфальтобетонных, цементобетонных (монолитных, сборных) покрытий автомобильных дорог.	<i>Тестовое задание: вариант1-(вопрос6),(15),(19) вариант2-(14),(15),(19)</i>	<i>У1 – У7 З1 – З9</i>

3.2. Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет состоит из тестовых заданий 2 вариантов по 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, 5 вопросов открытого типа.

Время на выполнение задания: 45 мин.

3.3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по МДК01.01. Изыскания и проектирование автомобильных дорог и аэродромов.

Тестовое задание дифференцированного зачета для студентов специальности 08.02.05 МДК.05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий.

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в 2 балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий.

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

Вариант 1

Выбрать правильный ответ

1. Дорожные рабочие обязаны выполнять следующие требования: не приближаться к движущимся автомобилям, каткам, скреперам, бульдозерам, погрузчикам, кранам и другим механизмам ближе чем на...

- а) 1 м;
- б) 2 м.;
- в) 3 м.;
- г) 5 м.

Выбрать правильный ответ

2. Гидроизолировщики при загрузке котла для разогрева котла обязаны выполнять требования безопасности: загружать битумом котел не более чем на ...

- а) 1/3 его вместимости;
- б) 1/2 его вместимости;
- в) 2/3 его вместимости;
- г) 3/4 его вместимости.

Выбрать правильный ответ

3. Подносить горячую смесь совковыми лопатами допускается на расстояние не более...

- а) 8 м.;
- б) 9 м.;
- в) 10 м.;
- г) 11 м.

Выбрать правильный ответ

4. Холодные асфальтобетонные смеси допускаются к длительному хранению и укладываются температурой не ниже...

- а) 0 градусов;
- б) + 1 градус;
- в) + 3 градуса;
- г) + 5 градусов.

Выбрать правильный ответ

5. В горячих мелкозернистых асфальтобетонных смесях наибольший размер зерен минеральных материалов составляет...

- а) 70 мм.;
- б) 40 мм.;
- в) 20 мм.;
- г) 5 мм.

Выбрать правильный ответ

6. Предельные размеры отдельных дефектов покрытия (выбоин, проломов, просадок и др.) составляют...

- а) длиной - 15 см., шириной – 60 см., глубиной – 5 см.;
- б) длиной - 20 см., шириной – 60 см., глубиной – 6 см.;
- в) длиной - 60 см., шириной – 20 см., глубиной – 6 см.;
- г) длиной - 60 см., шириной – 15 см., глубиной – 5 см.

Выбрать правильный ответ

7. Ремонт асфальтобетонных покрытий с применением литого асфальтобетона, производят при температуре не ниже...

- а) - 5 градусов;
- б) - 7 градусов;
- в) - 9 градусов;
- г) - 10 градусов.

Выбрать правильный ответ

8. После подготовки выбоину заполняют горячей асфальтобетонной смесью с учетом запаса на уплотнение равным...

- а) 1,3;
- б) 1,6;
- в) 1,8;
- г) – (не предусматривается).

Выбрать правильный ответ

9. После подготовки выбоину заполняют органоминеральной смесью с учетом запаса на уплотнение равным...

- а) 1,3;
- б) 1,6;
- в) 1,8;
- г) – (не предусматривается).

Выбрать правильный ответ

10. Уплотнение ремонтного материала (за исключением литых асфальтобетонных смесей) в местах ремонта производят виброплитами или катками с гладкими вальцами массой 4-6 т. в направлении...

- а) от середины к краям;
- б) от краев к середине;
- в) по зигзагу;
- г) в любом направлении (не имеет значения).

Выбрать правильный ответ

11. Температура холодной асфальтобетонной смеси в момент укладки должна быть не ниже...

- а) + 5 градусов;
- б) + 4 градуса;
- в) + 3 градуса;
- г) 0 градусов.

Выбрать правильный ответ

12. Уплотнение литых асфальтобетонных смесей в местах ремонта производят...

- а) от середины к краям;
- б) от краев к середине;
- в) по зигзагу;
- г) не производят (не уплотняют).

Выбрать правильный ответ

13. Дорожные знаки в населенных пунктах размещаются на стойках на высоте...

- а) 1,5 – 3,0 м.;
- б) 1,9 – 2,2 м.;
- в) 2,0 – 4,0 м.;
- г) на любой (произвольно).

Выбрать правильный ответ

14. Сигнальные столбики следует устанавливать в пределах неукрепленной части обочин на расстоянии...

- а) 0,35 м. (от бровки земляного полотна);
- б) 0,5 м. (от бровки земляного полотна);
- в) 0,7 м. (от бровки земляного полотна);
- г) 0,75 м. (от бровки земляного полотна);

Выбрать правильный ответ

15. Ровность покрытия дорожной одежды определяют 3-х метровой рейкой (просвет под рейкой):

- а) в двух контрольных точках;
- б) в трех контрольных точках;
- в) в четырех контрольных точках;
- г) в пяти контрольных точках.

Дополнить – дайте письменный ответ

16. Материал, который получают после уплотнения асфальтобетонной смеси называют...

Дополнить – дайте письменный ответ

17. Рационально подобранная смесь щебня(гравия), песка, цемента, воды и добавок приготовленная путем перемешивания называют...

Установить состав – дайте письменный ответ

18. Установить рабочие операции установки дорожных знаков.

Определить – дайте письменный ответ

19. Определить потребность ПГС для укрепления обочин автомобильной дороги, если категория дороги - III, длина участка дороги – 150 м.(с двух сторон), толщина слоя подсыпки см., объемный вес ПГС – 1,65 т/м³, коэффициент уплотнения – 1,22.

Определить – дайте письменный ответ

20. Определить потребность горячей асфальтобетонной смеси для устранения повреждения покрытия автомобильной дороги, если размеры участка ремонта: длина – 1,5 м., ширина – 4 м., глубина повреждения – 7 см.; коэффициент уплотнения – 1,1; объемный вес асфальтобетона – 2,45 т/м³.

**Тестовое задание дифференцированного зачета
для студентов специальности 270831
МДК.05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оцениваются в один балл, задания на дополнение оцениваются в 2 балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий.

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

Вариант 2

Выбрать правильный ответ

1. Дорожные рабочие обязаны выполнять следующие требования: во время работы находиться вне опасной зоны работы подъемного крана или экскаватора – радиус вылета стрелы + ...

- а) 1 м;
- б) 2 м.;
- в) 3 м.;
- г) 5 м.

Выбрать правильный ответ

2. Ограничивать переноску бачков с горячим битумом по горизонтали на расстояние до...

- а) 20 м.;
- б) 30 м.;
- в) 40.;
- г) 50 м.

Выбрать правильный ответ

3. Горячие асфальтобетонные смеси применяются непосредственно после приготовления с температурой смеси при укладке не ниже...

- а) + 90 градусов;
- б) + 100 градусов;
- в) + 110 градусов;
- г) + 120 градусов.

Выбрать правильный ответ

4. В горячих крупнозернистых асфальтобетонных смесях наибольший размер зерен минеральных материалов составляет...

- а) 70 мм.;
- б) 40 мм.;
- в) 20 мм.;
- г) 5 мм.

Выбрать правильный ответ

5. В горячих песчаных асфальтобетонных смесях наибольший размер зерен минеральных материалов составляет...

- а) 70 мм.;
- б) 40 мм.;
- в) 20 мм.;
- г) 5 мм.

Выбрать правильный ответ

6. Ремонт асфальтобетонных покрытий с применением горячих асфальтобетонных смесей и щебеночных смесей, обработанных органическим вяжущим, производят при температуре не ниже...

- а) 0 градусов;
- б) + 3 градусов;
- в) + 5 градусов;
- г) + 10 градусов.

Выбрать правильный ответ

7. Ремонт асфальтобетонных покрытий с применением влажных органоминеральных смесей производят при температуре не ниже...

- а) - 10 градусов;
- б) - 12 градусов;
- в) - 14 градусов;
- г) - 15 градусов.

Выбрать правильный ответ

8. После подготовки выбоину заполняют холодной асфальтобетонной смесью с учетом запаса на уплотнение равным...

- а) 1,3;
- б) 1,6;
- в) 1,8;
- г) – (не предусматривается).

Выбрать правильный ответ

9. После подготовки выбоину заполняют литой асфальтобетонной смесью с учетом запаса на уплотнение равным...

- а) 1,3;
- б) 1,6;
- в) 1,8;
- г) – (не предусматривается).

Выбрать правильный ответ

10. Температура холодной асфальтобетонной смеси в момент укладки должна быть не ниже...

- а) + 5 градусов;
- б) + 4 градуса;
- в) + 3 градуса;
- г) 0 градусов.

Выбрать правильный ответ

11. Температура литой асфальтобетонной смеси в момент укладки должна быть не ниже...

- а) + 120 градусов;
- б) + 140 градусов;
- в) + 160 градусов;
- г) + 200 градусов.

Выбрать правильный ответ

12. Дорожные знаки в ненаселенных пунктах размещаются на стойках на высоте...

- а) 1,5 – 3,0 м.;
- б) 1,9 – 2,2 м.;
- в) 2,0 – 4,0 м.;
- г) на любой (произвольно).

Выбрать правильный ответ

13. Высота установки металлического барьерного ограждения должна составлять не ниже...

- а) 0,5 м.;

- б) 0,6 м.;
- в) 0,7 м.;
- г) 0,75 м.

Выбрать правильный ответ

14. Объем каменного материала (ПГС, щебень, песок, ЩПС и др.) в насыпном (рыхлом) виде следует определять с учетом:

- а) объемного веса;
- б) зернового состава;
- в) коэффициента запаса на уплотнение;
- г) коэффициента фильтрации.

Выбрать правильный ответ

15. Продольный уклон дна канав, во всех случаях, должен быть не меньше:

- а) 3(промилле);
- б) 5(промилле);
- в) 8(промилле);
- г) 10(промилле).

Дополнить– дайте письменный ответ

16. Рационально подобранная смесь щебня(гравия), песка, минерального порошка, битума, приготовленная в смесителе в нагретом состоянии называется...

Дополнить– дайте письменный ответ

17. Материал, полученный в результате перемешивания, укладки, уплотнения и затвердевания рационально подобранной смеси щебня(гравия), песка, цемента, воды и добавок называется ...

Установить состав– дайте письменный ответ

18. Установить рабочие процессы ремонта выбоин асфальтобетонных покрытий.

Определить– дайте письменный ответ

19. Определить потребность щебня для укрепления обочин автомобильной дороги, если категория дороги - II, длина участка дороги – 75 м.(с двух сторон), толщина слоя подсыпки – см., объемный вес щебня – 1,4 т/м³, коэффициент уплотнения – 1,3.

Определить– дайте письменный ответ

20. Определить потребность горячей асфальтобетонной смеси для устранения повреждения покрытия автомобильной дороги, если размеры участка ремонта: длина – 3,5 м., ширина – 2,4 м.; глубина повреждения – 6 см.; коэффициент уплотнения – 1,1; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м³.

Ответы тестовых заданий
МДК.05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий.
Вариант N 1

N вопроса	Правильные ответы
1	Г
2	Г
3	а
4	Г
5	в
6	а
7	а
8	а
9	в
10	б
11	а
12	Г
13	в
14	а
15	Г
16	асфальтобетон
17	цементобетонная смесь
18	подготовка ступенчатого основания (уступы), отсыпка грунта бермы послойно с уплотнением, подготовка углубления для фундамента опоры (стойки) знака, установка опоры (стойки) с устройством фундамента, крепление знака на опоре (стойке)
19	43,92 м3/72,5 т
20	1,13 т

Ответы тестовых заданий
МДК.05.01. Выполнение работ по профессии дорожный рабочий.
Вариант N 2

N вопроса	Правильные ответы
1	г
2	г
3	г
4	б
5	г
6	г
7	а
8	б
9	г
10	а
11	г
12	б
13	г
14	в
15	б
16	асфальтобетонная смесь
17	цементобетон
18	подготовка поврежденного места (разметка контура, обрубка, очистка, подгрунтовка), приготовление ремонтного материала и транспортировка, укладка и разравнивание, уплотнение.
19	40,95 м ³ /57,33 т
20	1,39 т

Критерии оценок

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задание теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Оценочная шкала:

Оценка	Выполнение тестовых заданий в %	Кол-во баллов
5 (отлично)	90-100	27-30
4 (хорошо)	80-89	24-26
3 (удовлетворительно)	50-60	15-23
2 (неудовлетворительно)	менее 50	0-14