

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

_____ М.Г. ЦЕЛИЩЕВА

«___» _____ 20__ г.

Комплект контрольно-измерительных материалов
для промежуточной аттестации по ПМ.04 (экзамен квалификационный)
Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО
08.02.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

2020 г.

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей дорожного строительства
и управления на транспорте

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель комиссии

О.С. Щелчкова

Комплекс контрольно-измерительных материалов по ПМ.04 Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, рабочей программы учебной дисциплины. Комплекс контрольно - оценочных средств предназначен для определения качества освоения обучающимися учебного материала, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ/ППКРС) в целом и учебно-методического комплекса дисциплины.

Организация-разработчик: ГБПОУ КАТК

Составитель: Соснин В.Н.

Пояснительная записка

Результатом освоения ПМ.04 является формирование:

практического опыта:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов

умения:

- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог;
- выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с автомобильных дорог и аэродромов и распределения противогололедных материалов на них;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд;
- определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов

знания:

- основных правил оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений;
- классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правил приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов.

Формой аттестации по ПМ.04 является экзамен (квалификационный), который проходит в виде выполнения практического задания.

Для оценки знаний и умений при проведении промежуточной аттестации разработаны практические задания в соответствии с профессиональными компетенциями:

ПК 4.1. Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.2. Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог в весенне-летне-осенний периоды.

ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.4. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог.

ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

Учтены общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В состав практического задания входят следующие разделы:

1. Наименование практического задания.
2. Индивидуальные исходные данные.
3. Структура (состав) выполнения задания.
4. Критерии оценки выполнения задания.
5. Условия выполнения задания.

Наименование практического задания определяет задачу:

- организация ремонта участка автомобильной дороги

Индивидуальные исходные данные включают:

- техническую категорию автомобильной дороги;
- протяженность участка автомобильной дороги;
- элемент автомобильной дороги;
- характеристику (описание) дефектов и разрушений;
- местоположение дефектов и разрушений;
- фотографию дефектов автомобильной дороги.

Структура (состав) выполнения задания определяет действия (бланк ответа):

- определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
- назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
- определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
- определить сроки выполнения работ, контроль качества.

Критерии оценки выполнения задания:

- логика решения – 1 балл;
- выбор формул для расчета – 1 балл;
- выбор данных из нормативно-справочной документации – 1 балл;
- правильность расчетов – 1 балл;
- грамотное использование технической терминологии – 3 балла;
- приведено обоснование выбранных технических решений, качество теоретических знаний – 5 баллов;
- грамотная формулировка ответа и вывода – 2 балла;
- студент справился с заданием за более короткое время – 1 балл;

Итого – 15 баллов.

Оценка:

- 5 (отлично) – 15 баллов;
- 4 (хорошо) – 13 – 14 баллов;
- 3 (удовлетворительно) – 8 – 12 баллов;
- 2 (неудовлетворительно) – менее 8 баллов.

Итогом экзамена (квалифицированного) является оценка («5», «4», «3», «2»).

Положительная оценка означает, что «вид профессиональной деятельности освоен»

Условия выполнения задания:

- начало экзамена в 8.30 часов;
- время на выполнение практического задания 45 минут;
- перечень нормативных документов, которые разрешены к использованию на экзамене: ЕНиР, ГЭСН.

Для подготовки к экзамену обучающимся выдаются вопросы.

Вопросы к экзамену (квалификационному) по ПМ04

МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог аэродромов

1. Требования к техническому уровню и эксплуатационному состоянию автомобильных дорог.
2. Воздействия автомобилей и природных факторов на дорогу. Деформации и разрушения.
3. Организация дорожной службы. Оценка состояния дорог и дорожных сооружений.
4. Классификация ремонта и содержания автомобильных дорог.
5. Капитальный ремонт и ремонт земляного полотна и водоотвода.
6. Капитальный ремонт и ремонт дорожной одежды.
7. Содержание автомобильных дорог весной, летом и осенью.
8. Зимнее содержание автомобильных дорог.
9. Оценка влияния дорожных условий на безопасность движения.
10. Технический учет и паспортизация автомобильных дорог.
11. Содержание и ремонт мостов и труб.
12. Озеленение автомобильных дорог.
13. Городские автомобильные дороги: определение, назначение, основные элементы.
14. Классификация городских дорог и улиц: основное назначение.
15. Основные параметры и конструктивные особенности поперечного профиля городских дорог.
16. Расчет ширины городских улиц и дорог: порядок расчета, расчетные параметры.
17. Велосипедные дорожки, пешеходные переходы: назначение, основные требования.
18. Бульвары, пешеходные аллеи: назначение, основные требования.
19. Конструкция дорожной одежды городских дорог: определение, назначение конструктивных слоев.
20. Основные требования к конструкции дорожной одежды городских дорог. Основные типы и виды покрытий проезжей части городских дорог, основные требования к материалам (щебень, ПГС, гравий, песок, ЩПС).
21. Бортовые камни (бордюры): назначение, типы, требования к конструкциям.
22. Организация строительства городских дорог: назначение, порядок, состав.
23. Производственный контроль качества СМР: назначение, состав, порядок проведения.
24. Технология строительства земляного полотна: общие требования, виды работ, контроль качества работ.
25. Благоустройство городских территорий: назначение, состав работ, общие требования.
26. Строительство асфальтобетонных покрытий городских автомобильных дорог: технология работ, общие требования.
27. Подготовительные работы при строительстве асфальтобетонных покрытий городских автомобильных дорог.
28. Транспортировка, укладка асфальтобетонных смесей: основные требования, контроль качества работ.
29. Уплотнение асфальтобетонных смесей: технология работ, контроль качества работ.

30. Контроль качества при строительстве асфальтобетонных покрытий городских автомобильных дорог.
31. Строительство покрытий из щебеночно – мастичного асфальтобетона (ЩМА): определение, преимущества, особенности технологии.
32. Ремонт дорожных одежд городских автомобильных дорог: виды технологий, применяемые машины и механизмы.
33. Строительство монолитных цементобетонных покрытий городских автомобильных дорог: технология работ, общие требования, контроль качества работ.
34. Инновации в строительстве и ремонте городских автомобильных дорог: назначение, примеры.
35. Требования к конструкциям городских дорог по безопасности движения автомобильного транспорта.
36. Содержание городских автомобильных дорог: назначение, состав и контроль качества работ.
37. Обустройство городских автомобильных дорог: назначение, состав и контроль качества работ.

**Шкала перевода баллов, полученных на экзамене
(квалификационном) в оценку освоения модуля**

Баллы	Оценка
15 - 8	ПМ освоен
менее 8	ПМ не освоен

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный

ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Вариант N1

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III .

Протяженность участка – 5,1 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 10%, глубина разрушений – до 50 мм.	На всем протяжении участка.

- 1 Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
- 2 Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
- 3 Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
- 4 Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N2

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV .

Протяженность участка – 5,3 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, технологические требования, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N3

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II .

Протяженность участка - 8 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Верхний слой асфальтобетонного покрытия имеет значительный износ, шероховатость отсутствует, коэффициент сцепления не соответствует требованиям безопасности движения.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
 2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
 3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
 4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.
- Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный

ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N4

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 7 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 10 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
 2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
 3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
 4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.
- Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N5

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – III.

Протяженность участка – 7.5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет продольные и поперечные трещины.	Продольная трещина расположена по середине проезжей части на всем протяжении участка. Поперечные трещины располагаются с интервалом в среднем через 15 метров.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант №6
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 7 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Застой воды в водоотводных канавах, не обеспечен водоотвод.	На протяжении 2; 3; 5; 6 км., с двух сторон участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N7

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – II.

Протяженность участка – 4,9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 8%, глубина разрушений – до 70 мм.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N8
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка – 7,3 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант №9
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II.

Протяженность участка - 9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 5 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N10
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 11 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Верхний слой асфальтобетонного покрытия имеет значительный износ, шероховатость отсутствует, коэффициент сцепления не соответствует требованиям безопасности движения.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N11
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – II.

Протяженность участка – 7.5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет продольные и поперечные трещины.	Продольная трещина расположена по середине проезжей части на всем протяжении участка. Поперечные трещины располагаются с интервалом в среднем через 20 метров.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N12
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II.

Протяженность участка - 9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Застой воды в водоотводных канавах, не обеспечен водоотвод.	На протяжении 2; 3; 5; 6; 7; 8 км., с двух сторон участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N13

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – IV .

Протяженность участка – 6,3 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 12%, глубина разрушений – до 50 мм.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N14
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка - 11 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 7 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N15
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV .

Протяженность участка – 9,5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N16

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка - 13 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Верхний слой асфальтобетонного покрытия имеет значительный износ, шероховатость отсутствует, коэффициент сцепления не соответствует требованиям безопасности движения.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N17
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – IV .

Протяженность участка – 10.5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет продольные и поперечные трещины.	Продольная трещина расположена по середине проезжей части на всем протяжении участка. Поперечные трещины располагаются с интервалом в среднем через 20 метров.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N18

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 8 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N19

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка – 6,7 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 10%, глубина разрушений – до 70 мм.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N20

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка – 7,1 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N21
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II.

Протяженность участка – 3,1 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 10%, глубина разрушений – до 50 мм.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N22
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка – 7,3 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N23
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 11 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Верхний слой асфальтобетонного покрытия имеет значительный износ, шероховатость отсутствует, коэффициент сцепления не соответствует требованиям безопасности движения.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
 2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
 3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
 4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.
- Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N24

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II.

Протяженность участка - 9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 12 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
 2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
 3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
 4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.
- Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N25
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – II.

Протяженность участка – 9,5 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет продольные и поперечные трещины.	Продольная трещина расположена по середине проезжей части на всем протяжении участка. Поперечные трещины располагаются с интервалом в среднем через 15 метров.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N26

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II .

Протяженность участка - 7 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Застой воды в водоотводных канавах, не обеспечен водоотвод.	На протяжении 2; 3; 5; 6 км., с двух сторон участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N27

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги – III.

Протяженность участка – 5.9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Асфальтобетонное покрытие имеет разрушения в виде ям, выбоин и т. п., процент ямочности покрытия – 6%, глубина разрушений – до 70 мм.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Вариант N28

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - IV.

Протяженность участка – 9,3 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Покрытие переходного типа, гравийное, имеет разрушения в виде ям, колеиности, неровностей в продольном и поперечном профиле, не обеспечен водоотвод с проезжей части.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. . Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N29

Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - III.

Протяженность участка - 7 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

N п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Земляное полотно</u>	Обочины, гравийные, имеют просадки, колейность, неровности, в отдельных местах не обеспечен водоотвод. Средняя глубина просадок обочин – до 5 см.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла специальностей
дорожного строительства и управления на
транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии:
_____ (Щелчкова О.С.)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ (Целищева М.Г.)

Экзамен квалификационный
ПМ 04. . Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Вариант N30
Организация ремонта участка автомобильной дороги

Техническая категория автомобильной дороги - II .

Протяженность участка - 9 км.

На основании фотографии и ведомости дефектов автомобильной дороги:

№ п/п	Элементы автомобильной дороги	Характеристика (описание) дефектов и разрушений	Местоположение дефектов и разрушений
1	<u>Дорожная одежда</u>	Верхний слой асфальтобетонного покрытия имеет значительный износ, шероховатость отсутствует, коэффициент сцепления не соответствует требованиям безопасности движения.	На всем протяжении участка.

1. Определить объем работ для устранения дефектов и разрушений.
2. Назначить технологию ремонта: порядок и состав работ.
3. Определить затраты для выполнения работ: материалы, механизмы.
4. Определить сроки выполнения работ, технологические требования, контроль качества.

Для расчетов затрат использовать сборники ЕНиР, ГЭСН

Преподаватель _____ (Соснин В.Н.)