

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Кафедра проектирования и технологии строительства

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Андрийчук Н.Д.

(подпись)

«25» февраля 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Реконструкция автомобильных дорог»

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
«Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие
автомобильных дорог»

Разработчик (разработчики):

старший преподаватель

(подпись)

Бегей А. А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры проектирования и
технологии строительства от «24» февраля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой
проектирования и технологии
строительства

(подпись)

Засько В. В.

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Реконструкция автомобильных дорог»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

В процессе службы дороги под влиянием природных факторов и воздействием транспортных нагрузок прочность земляного полотна

А) увеличивается

Б) снижается

В) не изменяется

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Выберите один правильный ответ

Процесс изменения влажности земляного полотна зависит от

А) температуры воздуха

Б) скорости оттаивания

В) типа дорожной одежды

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Количество вариантов производства работ по уширению при реконструкции автомобильных дорог

А) два

Б) три

В) четыре

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы):

4. Выберите один правильный ответ

Способ уширения земляного полотна требует аналогичного способа уширения

А) полосы отвода

Б) обочины

В) проезжей части

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Однокатный поперечный профиль дороги устраивают	А)	На всем протяжении дороги, кроме участков виража
2)	Двускатный поперечный профиль устраивают	Б)	На виражах
		В)	На всем протяжении дороги

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Ресайклинг	А)	Комбинированный метод
2)	Термопластификация; разогрев сжатым воздухом	Б)	Метод горячей регенерации
		В)	Метод холодной регенерации

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	1. Уширение, при котором ось существующей дороги остается без изменения и совмещается с осью уширенной дороги	А)	А) Капитальное
2)	2. Уширение, при котором ось реконструируемой дороги смещается в сторону от оси старой дороги, а уширение происходит путем досыпки насыпи или срезки откоса выемки с одной стороны	Б)	Б) Двухстороннее
		В)	В) Одностороннее

Правильный ответ:

1	2
Б	В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Методы холодной регенерации включают в себя:

А) введение в образовавшийся рыхлый материал - асфальтобетонный гранулят,

Б) измельчение связных слоев покрытия и основания посредством холодного фрезерования,

В) распределение полученной смеси по нижележащему слою дорожной одежды,

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Перед устройством поверхностной обработки существующее покрытие тщательно подготавливается:

А). очистка поверхности от пыли и грязи,

Б). герметизация трещин,

В). исправление поперечного профиля,

Г).. производится ямочный ремонт,

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

В горячей регенерации основной операцией является _____ старого асфальтобетонного покрытия

Правильный ответ: (разогрев, нагрев).

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

При реконструкции дороги все ее элементы должны быть доведены до значений, обеспечивающих возможность движения с расчетной скоростью для присвоенной дороге _____

Правильный ответ: (категории)

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Способ реконструкции, при котором для предотвращения появления отраженных трещин применяется синтетическая сетка, возможен при Кпр более _____

Правильный ответ: (0,8)

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Верхняя часть земляного полотна в пределах от низа дорожной одежды до уровня, соответствующего $\frac{2}{3}$ глубины промерзания конструкции, но не менее 1,5 м, считая от поверхности покрытия называется _____

Правильный ответ: (рабочий слой, рабочим слоем).

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Перевод автомобильной дороги в целом или ее участков в более высокую категорию с целью повышения ее транспортно-эксплуатационных показателей называется _____

Правильный ответ: (реконструкция, реконструкцией)

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Выбор перестройки дорожной одежды осуществляют на основании _____

Правильный ответ: (технико-экономического обоснования, ТЭО)

Компетенции (индикаторы): ПК-2

4. Отношение допустимой скорости движения (для данной категории дороги) к максимально возможной скорости движения на данном участке называется _____

Правильный ответ: (коэффициент безопасности движения, коэффициентом безопасности движения, $K_{без}$)

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Для обоснования необходимости реконструкции искусственных сооружений следует проверить _____

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: достаточность отверстий существующих водопропускных сооружений, для этого производят расчеты ливневого стока и стока от снеготаяния.

Критерии оценивания: наличие содержательной единицы «достаточность отверстий существующих водопропускных сооружений»

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Толщину конструкции усиления рассчитывают на основании _____

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: значений фактического модуля упругости дорожной одежды E_f , требуемого модуля упругости $E_{тр}$, зависящего от интенсивности движения и состава транспортного потока, уровня надежности существующей дорожной одежды K_n и выбора материалов для устройства конструкции усиления.

Критерии оценивания: наличие в ответе одного из вариантов ответа:

1). фактического модуля упругости дорожной одежды E_f , требуемого модуля упругости $E_{тр}$, зависящего от интенсивности движения и состава транспортного потока, уровня надежности существующей дорожной одежды K_n и выбора материалов для устройства конструкции усиления

2) E_f , $E_{тр}$, K_n и выбора материалов

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Реконструкция автомобильных дорог»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки специалистов, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства



Ремень В. И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)