

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

Андрейчук Н.Д.

(подпись)

«25 среды 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Технология строительства дорожных одежд»

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 Бегей А. А.
(подпись)

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

Заведующий кафедрой
проектирования и технологии
строительства

Засько В. В.

(подпись)

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Технология строительства дорожных одежд»**

Задание закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Количество этапов устройства оснований из щебеночных материалов методом заклинки

А) два

Б) один

В) три

Г) четыре

Правильный ответ: (А)

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. При уплотнении щебня в сухую жаркую погоду расход воды (литров на 1м²) назначается

А) 15-25

Б) 10-15

В) 20-35

Правильный ответ: (А)

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Максимально допустимое количество часов транспортирования смеси из тонкого бетона при устройстве основания дорожной одежды при температуре воздуха до 20°C составляет

А) 2

Б) 1,5

В) 0,5

Г) 1

Правильный ответ: (Г)

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1) ПНСТ 542 называется	A) Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования"
------------------------	--

2)	ГОСТ 33100-2014 называется	Б)	Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог.
		В)	Альбом типовых конструкций нежёстких дорожных одежд в различных дорожно-климатических зонах

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

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

1)	1. Добавка, повышающая сцепления битума с минеральным материалом	A)	Адгезионная
2)	2. Добавка, позволяющая удерживать свободный битум на поверхности минерального материала	Б)	Стабилизирующая
		В)	полимерная

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

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

1)	Температура приготовления асфальтобетонных смесей в $^{\circ}\text{C}$	A)	150-160
2)	Температура приготовления щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей в $^{\circ}\text{C}$	Б)	155-170
		В)	180-200

Правильный ответ:

1	2
A	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

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

1)	дополнительные слои основания устраивают из	A)	песка, ЩПС, ГПС
2)	слои износа устраивают из	Б)	асфальтобетона, эмульсионно-минеральных смесей
		В)	цементобетона

Правильный ответ:

1	2
A	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Последовательность процессов устройства асфальтобетонных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей:
 А. Транспортирование асфальтобетонной смеси.

Б. Очистка основания от пыли и грязи.

В. Подгрунтовка жидким битумом СГ 15/25 в объеме 0,3-0,8 л/м².

Г. Разбивочные работы.

Д. Укладка асфальтобетонной смеси.

Е. Укатка покрытия

Правильный ответ: Г, Б, В, А, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Для выполнения организации дорожно-строительных работ необходимо определить:

А. период развертывания потока и его скорость;

Б. продолжительность строительного сезона, его начало и окончание;

В. рабочие дни по месяцам в течении всего года.

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задание открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

1. Верхнюю часть дорожной одежды, воспринимающую усилия колес транспортных средств и подвергающуюся действию атмосферных факторов, называют

Правильный ответ: (покрытием, покрытие)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Часть конструкции дорожной одежды, расположенную под покрытием, называют _____ (основанием, основание)

Правильный ответ: (основанием, основание)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. Слои между несущим основанием и подстилающим грунтом, называют _____

Правильный ответ: (дополнительными, дополнительные)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Крупнозернистые асфальтобетонные смеси и асфальтобетоны это

Правильный ответ: (смеси с максимальным размером зерен до 40 мм)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Стабилизирующая добавка, применяется в составе асфальтобетонных смесей для _____

Правильный ответ: (удержания вяжущего на поверхности минерального материала)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. Смесь минеральных материалов, дорожного битума и стабилизирующей добавки, взятых в определенных пропорциях и перемешанных в нагретом состоянии, называется _____

Правильный ответ: (щебеноочно-мастичная асфальтобетонная смесь)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Марку органического вяжущего асфальтобетона назначают _____

Время выполнения 5 мин

Ожидаемый результат: с учётом дорожно-климатической зоны, категории автомобильной дороги и суммарного числа приложений расчётной нагрузки.

Критерий оценивания: наличие в ответе один из вариантов

1) с учётом дорожно-климатической зоны, категории автомобильной дороги

2). с учётом дорожно-климатической зоны, категории автомобильной дороги и суммарного числа приложений расчётной нагрузки.

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. Отраженные трещины в асфальтобетонном покрытии образовываются _____,

Время выполнения 5 мин

Ожидаемый результат: вследствие трещинообразования в нижележащих слоях

Критерий оценивания: наличие в ответе один из вариантов 1) вследствие трещинообразования

2). вследствие трещинообразования в нижележащих слоях

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. Вероятность безотказной работы дорожной одежды называется _____

Время выполнения 5 мин

Ожидаемый результат: уровень надежности в течение расчетного срока службы

Критерий оценивания: наличие в ответе один из вариантов

1) уровень надежности

2). уровень надежности в течение расчетного срока службы

Компетенции (индикаторы): ПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Технология строительства дорожных одежд» 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)