

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.

« 25 » февраля 20 25 года



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**«Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и  
природных катастроф»**

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

Разработчик (разработчики):

к.т.н., доцент

(подпись)

Засько В. В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры проектирования и  
технологии строительства от « 24 » февраля 20 25 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой  
проектирования и технологии  
строительства

(подпись)

Засько В. В.

Луганск  
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Восстановление автомобильных дорог после  
техногенных аварий и природных катастроф»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. Выберите один правильный ответ.

Разрушение сооружений, технических устройств, возникновение и развитие неблагоприятного и неуправляемого процесса в техносфере, повлекшего за собой крупные человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение объектов техносферы и значительные повреждения окружающей среды – это

- А) техногенная авария
- Б) природная катастрофа
- В) морфологический казус

Правильный ответ: (А)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Выберите один правильный ответ.

Техногенные аварии могут способствовать

- А) изменению природных особенностей территории
- Б) транспортному коллапсу
- В) развитию транспортной отрасли
- Г) внедрению инновационных технологий

Правильный ответ: (Б)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Выберите один правильный ответ.

Событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы либо причинен иной материальный ущерб – это

- А) техногенная авария
- Б) природная катастрофа
- В) дорожно-транспортное происшествие

Правильный ответ: (В)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Выберите один правильный ответ.

Большой объем работ в случаях повреждения автомобильных дорог, сочетающий элементы капитального ремонта и реконструкции относится к

А) перестройке дорог с целью повышения скорости и увеличению их протяженности

Б) восстановлению дорог после чрезвычайных происшествий (техногенных аварий и природных катастроф)

В) дорожным работам с целью повысить категорию

Правильный ответ: (Б)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### **Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие:

	Понятие		Определение
1)	Растяжимость битумов определяется на приборе	А)	фрааса
2)	Температура хрупкости определяется на приборе	Б)	дуктилометре
		В)	кольцо и шар

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Установите соответствие:

	Понятие		Определение
1)	Марка жидких битумов обозначается	А)	СГ 70/130
2)	Марка вязких битумов обозначается	Б)	БНД 60/90
		В)	ПБВ 60

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Установите соответствие:

	Понятие		Определение
1)	Верхние слои покрытий автомобильных дорог	А)	мелкозернистых асфальтобетонов
2)	Верхние слои оснований автомобильных дорог	Б)	крупнозернистых асфальтобетонов
		В)	песчаных асфальтобетонов

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Установите последовательность разработки проекта содержания автомобильной дороги:

- А) Составление, экспертиза, согласование и передача заказчику проекта
- Б) Изучение и анализ
- В) Разработка организационной структуры службы содержания
- Г) Сбор, обработка и анализ
- Д) Расчёты годового объёма работ
- Е) Дополнительные обследования
- Ж) Привязка типовых или разработка индивидуальных проектов
- З) Расчёт потребности необходимой дорожной техники
- И) Составление технического задания

Правильный ответ: И, Б, Е, Г, Д, В, З, Ж, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Установите правильную последовательность мероприятий по обеспечению безопасности автомобильной дороги:

- А) Обеспечение сохранности дороги и дорожных сооружений.
- Б) Организация дорожного движения.
- В) Поддержание эксплуатационного состояния проезжей части.
- Г) Своевременное устранение или снижение риска возникновения дорожно-транспортных происшествий.
- Д) Информирование участников дорожного движения.

Правильный ответ: Д, Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).  
При планировке откосов насыпи высотой 6 м необходимо \_\_\_\_\_  
прохода экскаватора-планировщика

Правильный ответ: (3, три)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Контроль ровности поверхности земляного полотна устанавливается \_\_\_\_\_ по оси и бровкам в трёх точках на поперечнике не реже чем через 50 м

Правильный ответ: (нивелиром, нивелир)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Раствор высокомолекулярных органических соединений, в котором асфальтеновая часть растворена в мальтеновой части, а их групповой состав состоит из масел, смол, асфальтенов, карбенов и карбоидов, асфальтогеновых кислот и их ангидридов, называются \_\_\_\_\_

Правильный ответ: (битум, битумом)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. Для уменьшения трения между щебенками и ускорения взаимозаклинивания при устройстве щебеночного основания производится полив щебня \_\_\_\_\_

Правильный ответ: (водой, вода)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Капитальные дорожные одежды с усовершенствованным покрытием устраиваются из \_\_\_\_\_

Правильный ответ: (горячих асфальтобетонных смесей, горячая асфальтобетонная смесь)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Температура горячих асфальтобетонных смесей при их укладке в покрытие должна составлять не ниже \_\_\_\_\_ (120, 120°C, 120 C)

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Краткосрочное восстановление объектов производят для того, чтобы \_\_\_\_.

Время выполнения – 5 мин

Ожидаемый результат: обеспечить их эксплуатацию на короткий срок или разовое использование.

Критерий оценивания: наличие в ответе полного содержательного соответствия «эксплуатация на короткий срок или разовое использование»  
Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Большой объем работ в случаях повреждения автомобильных дорог, сочетающий элементы капитального ремонта и реконструкции относится к \_\_\_\_\_

Время выполнения – 5 мин

Ожидаемый результат: (восстановлению дорог после чрезвычайных происшествий (техногенных аварий и природных катастроф))

Критерий оценивания: наличие в ответе элемента «восстановлению дорог после чрезвычайных происшествий»

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. В ходе борьбы со стихийными бедствиями и последствиями чрезвычайных ситуаций факторами, осложняющими условия являются \_\_\_\_\_

Время выполнения – 5 мин

Ожидаемый результат: сжатые сроки выполнения работ, отсутствие проекта производства работ, отсутствие заранее подготовленных стройплощадок, продолжающееся повторное воздействие факторов чрезвычайной ситуации.

Критерий оценивания: наличие в ответе одного из элементов:

- 1) сжатые сроки выполнения работ,
- 2) отсутствие проекта производства работ,
- 3) отсутствие заранее подготовленных стройплощадок,
- 4) продолжающееся повторное воздействие факторов чрезвычайной ситуации.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

## Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф»* 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)