

**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 института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства**

_____ **Андрийчук Н. Д.**

(подпись)

«14» _____ 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ВОССТАНОВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПОСЛЕ
ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ И ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ»**

По специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»

Специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

**Луганск
2023**

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф» по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»; специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог» – 20 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.)

СОСТАВИТЕЛЬ:

старший преподаватель Лессинч В. П.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры проектирования и технологии строительства «12» 04 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Проектирования и технологии строительства  Засько В. В.

Переутверждена: « » _____ 2023 г., протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства «13» 04 2023 г., протокол № 8.

Председатель учебно-методической
комиссии института

 Ремень В. И.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины – Изучение восстановления автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф. Цель изучения дисциплины – Изучение восстановления автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф

Задачи: данного курса является получение студентами:

- овладение студентами знаниями и умениями по изучению восстановления автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф;
- изучение эмпирических и теоретических методов восстановления автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф;
- пользоваться современной нормативной, технической и справочной литературой;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф» относится к циклу обязательной части дисциплин.

Базируется на дисциплинах цикла: «Физика», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидравлика и гидрология транспортных сооружений», «Информационные технологии», «Строительные материалы».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимы как предшествующие: «Техническое прикрытие автомобильных дорог».

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ОПК-7. Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК-7.1. Способен выполнять контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства; контроль соблюдения норм промышленной безопасности и требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ОПК-7.2. Способен составлять нормативно-методические документы, регламентирующие	Знать: проект производства работ этапы технологического процесса исполнительно-техническую документацию производства
		Уметь: разрабатывать проект производства работ отслеживать результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства применять в деятельности знание исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ

	технологический процесс ОПК-7.3. Способен подготавливать документацию для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ	Владеть: навыками разработки проекта производства работ навыками контроля выполнения этапов технологического процесса способностью применять в деятельности знание исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ
ПК-2: Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений	ПК-2.1: Подготовка строительного производства на участке строительства ПК-2.2: Материально- техническое обеспечение строительного производства на участке строительства ПК-2.3: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	Знать: нормативно техническую литературу регламентирующую проведение подготовительных работ источники материально- технического обеспечения строительного производства правила проведения контроля качества строительных работ
		Уметь: организовать проведение подготовительных работ находить источники материально-технического обеспечения строительного производства использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ
		Владеть: навыками организации проведения подготовительных работ способностью находить источники материально- технического обеспечения строительного производства; способностью использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Очная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	108 (3 зач.ед)
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	54
Лекции	18
Семинарские занятия	-
Практические занятия	36
Лабораторные работы	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i>)	-
Самостоятельная работа студента (всего)	54
Форма аттестации	8 семестр зачет

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1 – Основные понятия (термины и определения).

Основные понятия (термины и определения). Нормативные правовые акты (полномочия участников работы по предупреждению и ликвидации ЧС)

Тема 2 – Восстановление автомобильных дорог после техногенных катастроф и аварий.

Восстановление автомобильных дорог после природных катастроф и стихийных бедствий.

Тема 3 – Ликвидация последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф.

Ликвидация последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф. Восстановление и закрепление трассы. Восстановление дорог в местах разрушения мостов. Способы восстановления разрушений дорожных покрытий. Краткосрочное восстановление дорог. Организация и осуществление надзора заходом эксплуатации и техническим состоянием автомобильных дорог.

Тема 4 – Восстановление дорог после наводнения.

Мероприятия, проводимые в режиме повседневной деятельности. Мероприятия, проводимые в режиме угрозы возникновения ЧС. Мероприятия, проводимые при возникновении опасных метеорологических явлений.

Тема 5 – Мероприятия, проводимые при возникновении.

Мероприятия, проводимые при возникновении любых происшествий на объектах недвижимого имущества, строительства (реконструкции) автомобильных дорог федерального значения.

Тема 6 – Опасные места на дорогах.

Восприятие водителями дорожных условий и режимы движения по дорогам. Эмоциональная напряженность водителей при движении по дороге.

4.3. Лекции

№ пп	Название темы, рассматриваемые вопросы	Объем часов
		Очная форма
1.	Основные понятия (термины и определения). Нормативные правовые акты (полномочия участников работы по предупреждению и ликвидации ЧС)	1
2.	Восстановление автомобильных дорог после техногенных катастроф и аварий. Восстановление автомобильных дорог после природных катастроф и стихийных бедствий.	1
3.	Обследования мостовых сооружений. Натурные исследования мостовых сооружений (обследование, испытания, мониторинг) и требования к ним в нормативных документах.	1
4.	Ликвидация последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф. Восстановление и укрепление трассы. Восстановление дорог в местах разрушения мостов. Способы восстановления разрушений дорожных покрытий. Краткосрочное восстановление дорог.	1
5.	Способы восстановления разрушений дорожных покрытий. Краткосрочное восстановление дорог.	1
6.	Восстановление дорог после наводнения. Мероприятия, проводимые в режиме повседневной деятельности. Мероприятия, проводимые в режиме угрозы возникновения ЧС. Мероприятия, проводимые при возникновении опасных метеорологических явлений.	1
7.	Мероприятия, проводимые в режиме угрозы возникновения ЧС. Мероприятия, проводимые при возникновении опасных метеорологических явлений.	1
8.	Опасные места на дорогах. Восприятие водителями дорожных условий и режимы движения по дорогам. Эмоциональная напряженность водителей при движении по дороге.	1
9.	Пути предотвращения происшествий, связанных с дорожными условиями.	1
10.	Мероприятия, проводимые при возникновении любых происшествий на объектах недвижимого имущества, строительства (реконструкции) автомобильных дорог федерального значения.	1
11.	Система GPS/ГЛОНАСС мониторинга. Роль составляющих комплекса дорога — автомобиль — водитель в безопасности движения. Оценка трассы методами коэффициентов безопасности и шума ускорений. Метод конфликтных ситуаций.	1
12.	Классификация работ по ремонту и содержанию автодорог. Капитальный ремонт. Средний ремонт (капитальный	1

	облегченный). Текущий ремонт и содержание дорог.	
13.	Ремонт автомобильных дорог. Задачи ремонта автомобильных дорог. Ремонт земляного полотна и водоотводных сооружений. Технология ремонта дорожных покрытий.	1
14.	Методика комплексной оценки качества и состояния дорог по их потребительским свойствам. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Дефекты дорожных конструкций. Причины возникновения и методы измерения. Визуальная оценка состояния покрытий.	1
15.	Организация движения на автомобильных дорогах. Инженерные устройства. Дорожная разметка. Дорожные ограждения. Направляющие устройства. Организация движения в местах производства работ.	1
16.	Технический учет и паспортизация автомобильных дорог. Порядок проведения технического учета и паспортизация.	1
17.	Защита дорог от снега. Борьба с зимней скользкостью. Содержание земляного полотна в теплые периоды года.	1
18.	Подготовка к зачету	1
ВСЕГО:		18

4.4.Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов
		очная форма
1.	Организация аварийно восстановительных работ. Особенности аварийно восстановительных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций	2
2.	Особенности аварийно восстановительных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций.	2
3.	Оценка безопасности движения методом коэффициента происшествия (коэффициент относительной аварийности)	2
4.	Решение задач.	4
5.	Средства механизации аварийно восстановительных работ. Значение местных ресурсов в обеспечении технического прикрытия транспортных сооружений.	4
6.	Источники местных ресурсов. Подготовка к чрезвычайным ситуациям.	4
7.	Перспективы развития средств и способов технического прикрытия транспортных сооружений в чрезвычайных ситуациях	4
8.	Восстановление дорог после наводнения. Мероприятия, проводимые в режиме повседневной деятельности. Мероприятия, проводимые в режиме угрозы возникновения ЧС.	4
9.	Мероприятия, проводимые при возникновении опасных метеорологических явлений. Мероприятия, проводимые при возникновении. Мероприятия, проводимые при возникновении любых происшествий на объектах недвижимого имущества, строительства (реконструкции) автомобильных дорог федерального значения.	4
10.	Порядок организации работы по предупреждению ЧС (происшествий), вызванных заторами на ФАД. Создание и	4

	функционирование пунктов обогрева и питания. План прикрития автомобильных дорог	
11.	Подготовка к зачету	2
ИТОГО:		36

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов
			очная форма
1.	Усвоение текущего материала. Самостоятельное изучение тем теоретического курса. Выполнение домашних заданий. Подготовка к практическим занятиям	Конспект лекций	10
2.	Диагностика и паспортизация дорог. Визуальная и инструментальная оценка дефектности	Подготовка к опросу	10
3.	Изучение нормативной документации ГОСТ, СНиП	Изучение литературы	10
4.	Инновационные материалы для содержания дорог	Конспект лекций	10
5.	Порядок организации работы по предупреждению ЧС (происшествий), вызванных заторами на АД.	Написание реферата	10
6.	Подготовка к зачету	СР	4
Итого:			54

4.7. Курсовые работы/проекты по дисциплине

Учебным планом не предусмотрено

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения, информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем(ями), ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах:

вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений);

Промежуточная аттестации по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного/письменного зачета (включает в себя ответы на

теоретические вопросы и ответы на тестовые задания). Студенты, выполнившие 75% текущих и контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение итоговой оценки.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	Зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	Не зачтено

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Федоров В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки [текст]: учеб. пособие (Гриф УМО) / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.

2. Калинин В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [текст]: учебник (Гриф) / В.М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.

3. Калинин В.М. Оценка технического состояния зданий [текст]: учебник (Гриф) / В. М. Калинин, С. Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2011. - 268 с.

4. Синютина, Т.П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебно-методическое пособие Москва|Вологда: Инфра Инженерия, 201

б) дополнительная литература:

1. Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения: Учебное пособие / Беженцев А.А. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=514414>.
2. Николаев, А. Б. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте [Текст] : учебник / А. Б. Николаев, С. В. Алексахин, И. А. Кузнецов [и др.] ; под ред. А. Б. Николаева. – М. : Издательский центр «Академия», 2011. – 288 с.
3. Пугачёв, И. Н. Организация и безопасность движения [Текст] : учеб. Пособие И. Н. Пугачёв, А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. – М. : Академия, 2009. – 272 с.
4. ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения.
5. В. И. Коноплянко, Организация и безопасность дорожного движения (М.: Высш. шк., 2007 [14.11.2012]) Троицкая, Н.А.
6. Клинковштейн Г.И. Организация дорожного движения / Г.И. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. – М.: Транспорт, 2006.
7. ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
8. ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования.
9. ГОСТ Р 52575-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования.
10. ГОСТ Р 52605-2006 Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения.
11. ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования.
12. ГОСТ Р 54809-2011 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Методы контроля.
13. ГОСТ Р 53170-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования.
14. ГОСТ Р 53172-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования.
15. ГОСТ Р 54306-2011 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Технические требования.
16. ГОСТ 7721-89 Источники света для измерений цвета. Типы. Технические требования. Маркировка.

в) методические указания

1. Васильев, Александр Петрович Эксплуатация автомобильных дорог: Учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Автомоб. дороги и аэродр." направл. подгот. "Трансп. стр-во" : В 2-х т.м.: Академия, 2010

г) интернет-ресурсы:

1. Научная библиотека имени А.Н. Коняева Луганского государственного университета имени Владимира Даля.– Режим доступа: <http://biblio.dahguniver.ru>

2. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент).– Режим доступа: <https://rupto.ru>.

3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».– Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

4. Электронно-библиотечная система «Юрайт».– Режим доступа: <https://urait.ru>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Лекционные занятия: комплекты электронных презентаций/слайдов, аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и т.п.

Практические занятия: компьютерный класс, презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы Microsoft Office и др.), специализированное ПО: Компас 3Д, AutoCAD и т.п.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет, рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде. Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по учебной дисциплине

«Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формиров ания (семестр изучения)
1.	ОПК-7	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Тема 1, Тема 2, Тема 3	8

2.	ПК-2: Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений	ПК-2.1: Подготовка строительного производства на участке строительства ПК-2.2: Материально- техническое обеспечение строительного производства на участке строительства ПК-2.3: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5 Тема 6	8
----	--	---	----------------------------	--	---

**Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал
оценивания**

№ п/п	Код контролируе мой компетенци и	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ОПК-7	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Знать: Основные дефекты и причины их	Тема 4, Тема 5,	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и

			образования; Мероприятия превентивного характера для обеспечения сохранности покрытий Уметь: Ограждать места производства долгосрочных работ; Ограждать места проведения краткосрочных работ Владеть: Сведениями об основном инженерном оборудовании и обустройстве; Правилами применения дорожных ограждающих устройств;	Тема 6	сообщений), тесты, рефераты
2.	ПК-2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Знать: нормативно техническую литературу регламентирующую проведение подготовительных работ источники материально-	Тема 3, Тема 4, Тема 5 Тема 6	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), зачет

			технического обеспечения строительного производства правила проведения контроля качества строительных работ Уметь: организовать проведение подготовительных работ находить источники материально-технического обеспечения строительного производства использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ Владеть: навыками организации проведения подготовительных работ способностью находить источники материально-технического обеспечения строительного производства; способностью		
--	--	--	---	--	--

			использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ		
--	--	--	---	--	--

Контрольные вопросы и задания

Текущим контролем предусмотрены две письменные контрольные работы (коллоквиумы) по материалам теоретического курса. В каждой работе студенту предлагается ответить в письменной форме на 3-5 теоретических вопроса. Контрольные работы проводятся в течение 10-15 минут в часы, отведенные на практическом занятии.

Аттестация включает зачет по теоретическому и практическому курсу в заключение 8 семестра. Зачет учитывает результаты выполнения контрольных работ и расчетно-графической работы. Билет включает 3 вопроса, например:

1. Основные понятия (термины и определения). Нормативные правовые акты (полномочия участников работы по предупреждению и ликвидации ЧС).

2. Восстановление автомобильных дорог после техногенных катастроф и аварий.

3. Восстановление автомобильных дорог после природных катастроф и стихийных бедствий.

Примерные вопросы, для оценки качества освоения дисциплины на зачете:

1. Основные понятия (термины и определения). Нормативные правовые акты (полномочия участников работы по предупреждению и ликвидации ЧС).

2. Восстановление автомобильных дорог после техногенных катастроф и аварий.

3. Восстановление автомобильных дорог после природных катастроф и стихийных бедствий.

4. Ликвидация последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф.

5. Восстановление и закрепление трассы.

6. Восстановление дорог в местах разрушения мостов.

7. Способы восстановления разрушений дорожных покрытий.

8. Краткосрочное восстановление дорог.

9. Восстановление дорог после наводнения.

10. Мероприятия, проводимые в режиме повседневной деятельности.

11. Мероприятия, проводимые в режиме угрозы возникновения ЧС.
12. Мероприятия, проводимые при возникновении опасных метеорологических явлений.
13. Мероприятия, проводимые при возникновении.
14. Мероприятия, проводимые при возникновении любых происшествий на объектах недвижимого имущества, строительства (реконструкции) автомобильных дорог федерального значения.
15. Порядок организации работы по предупреждению ЧС (происшествий), вызванных заторами на ФАД.
16. Создание и функционирование пунктов обогрева и питания.
- 17.

План прикрытия автомобильных дорог

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (зачет)

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	Зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	Не зачтено

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)