

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

_____ А. И. Колосов
(Подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 2025 г.
(дата)

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»
(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

(подпись)

Р. А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Автор программы

(подпись)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства» заключается в формировании компетенций, необходимых специалистам дорожной отрасли для эффективного управления процессами эксплуатации, ремонта и содержания автомобильных дорог, мостов, тоннелей и иных дорожных сооружений. Программа направлена на повышение квалификации работников, обеспечение высокого уровня профессионализма и компетентности, позволяющих качественно выполнять профессиональные обязанности, повышать безопасность дорожного движения и улучшать эксплуатационные характеристики объектов дорожного хозяйства.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Профессиональная деятельность специалиста, прошедшего дополнительную подготовку по программе комплексной эксплуатации объектов дорожного хозяйства, включает организацию мероприятий по поддержанию работоспособности и надежности автомобильных дорог общего пользования, мостовых сооружений, тоннелей, путепроводов и иных дорожных объектов. Основные направления работы включают проектирование мероприятий технического обслуживания, ремонта и реконструкции дорог, контроль качества работ, обеспечение дорожной безопасности и экологической устойчивости инфраструктуры.

Нормативные документы для разработки ППП:

Профессиональный стандарт «Специалист по комплексному содержанию объектов дорожного хозяйства»:

Специалист по комплексному содержанию объектов дорожного хозяйства : проф. стандарт : утв. приказом Минтруда России от 12 февр. 2015 г., № 87н.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки «Дорожное строительство»:

Дорожное строительство : федер. гос. образоват. стандарт высш. образ-я по направл. подготов. 08.03.01 : утв. приказом Минобрнауки России от 22 сент. 2020 г., № 573.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
 Устав ВГТУ;
 Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ

1.3 Требования к результатам освоения программы

Профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам
производственно-технологический	ПК-1 Организация и управление эксплуатацией автомобильных дорог	<p>Знать: Нормативные документы и стандарты, регулирующие эксплуатацию автомобильных дорог. Технологии и методы ремонта и обслуживания дорожных сооружений. Методы диагностики состояния дорог и инженерных коммуникаций. Принципы планирования и организации работ по содержанию дорог. Современные технологии и оборудование для эксплуатации автомобильных дорог.</p> <p>Уметь: Разрабатывать планы и графики работ по содержанию и ремонту дорог. Проводить оценку состояния дорожных сооружений и определять необходимые мероприятия. Организовывать и контролировать выполнение работ по ремонту и обслуживанию дорог. Использовать специализированное программное обеспечение для управления эксплуатацией дорог. Взаимодействовать с подрядными организациями и контролирующими органами.</p> <p>Владеть: Навыками анализа и интерпретации данных о состоянии дорог. Методами принятия управленческих решений в области эксплуатации дорог. Навыками работы с документацией и отчетности в сфере дорожного хозяйства. Навыками эффективного общения и координации работы команд. Навыками использования современных</p>

		технологий и оборудования для управления эксплуатацией дорог.
производственно-технологический	ПК-2 Обеспечение безопасности дорожного движения	<p>Знать:</p> <p>Законодательство и нормативные акты, регулирующие безопасность дорожного движения.</p> <p>Методы и технологии предотвращения дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>Правила установки и эксплуатации дорожных знаков и разметки.</p> <p>Методы оценки риска аварийности на дорогах.</p> <p>Современные технологии мониторинга и управления безопасностью дорожного движения.</p> <p>Уметь:</p> <p>Проводить анализ аварийности на участках дорог и разрабатывать меры по ее снижению.</p> <p>Проектировать и внедрять системы безопасности дорожного движения.</p> <p>Организовывать и контролировать установку и эксплуатацию дорожных знаков и разметки.</p> <p>Использовать специализированные программы для моделирования и анализа безопасности дорожного движения.</p> <p>Взаимодействовать с правоохранительными органами и аварийно-спасательными службами.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками анализа и интерпретации данных о дорожно-транспортных происшествиях.</p> <p>Методами разработки и реализации мероприятий по повышению безопасности дорожного движения.</p> <p>Навыками работы с документацией и отчетностью в области безопасности дорожного движения.</p> <p>Навыками эффективного общения и координации работы с различными службами и организациями.</p> <p>Навыками использования современных технологий и оборудования для мониторинга и управления безопасностью дорожного движения.</p>
производственно-технологический	ПК-3 Экологическая безопасность и ресурсосбережение	<p>Знать:</p> <p>Законодательство и нормативные акты в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения.</p> <p>Методы оценки воздействия дорожной инфраструктуры на окружающую среду.</p> <p>Современные технологии и материалы, снижающие негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Принципы рационального использования природных ресурсов в дорожном строительстве и эксплуатации.</p>

		<p>Методы мониторинга и контроля экологической безопасности на объектах дорожного хозяйства.</p> <p>Уметь:</p> <p>Проводить оценку экологического воздействия дорожных проектов на окружающую среду.</p> <p>Разрабатывать и внедрять мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Использовать современные технологии и материалы для повышения экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Вести документацию и отчетность по вопросам экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Взаимодействовать с экологическими службами и организациями.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками анализа и интерпретации данных о воздействии на окружающую среду.</p> <p>Методами разработки и реализации мероприятий по повышению экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Навыками работы с документацией и отчетностью в области охраны окружающей среды.</p> <p>Навыками эффективного общения и координации работы с экологическими службами и организациями.</p> <p>Навыками использования современных технологий и оборудования для мониторинга и контроля экологической безопасности.</p>
--	--	--

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Обучение по данной программе будет проходить у лиц, которые имеют высшее, средне профессиональное образование или является студентом последнего курса обучения.

1.5. Трудоемкость обучения – 256 часов

(количество часов)

1.6. Форма обучения

- очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий/заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

_____ А. И. Колосов
(подпись) (И.О. Фамилия)
«_____» _____ 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»
(256 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебный план составил (а)

_____ Р.А. Шепс
(подпись) (И.О. Фамилия)
_____ Е.А. Тарасов
(подпись) (И.О. Фамилия)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»

Цель: Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства» заключается в формировании компетенций, необходимых специалистам дорожной отрасли для эффективного управления процессами эксплуатации, ремонта и содержания автомобильных дорог, мостов, тоннелей и иных дорожных сооружений. Программа направлена на повышение квалификации работников, обеспечение высокого уровня профессионализма и компетентности, позволяющих качественно выполнять профессиональные обязанности, повышать безопасность дорожного движения и улучшать эксплуатационные характеристики объектов дорожного хозяйства.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 256 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 2 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	22	15	5	2			-
Ремонт дорожных одежд	16	10	4	2			-
Содержание автомобильных и городских дорог	22	20		2			-
Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	24	18	4	2			-
Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	31	25	4	2			-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	37	25	10	2			-
Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	32	30		2			-
Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	16	12	2	2			-
Управление работой автомобильных дорог	32	30		2			-
Эксплуатация автомобильных дорог	22	15	5	2			-
Итоговая аттестация	2				2		-
ИТОГО:	256	221	29	20	2		

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: **ЛК** – лекции, **К** – консультация, **СР** – самостоятельная работа, **АР** – аттестационная работа.

Срок обучения: 256 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 2 месяцев

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 28 зачетные единицы, 256 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 256 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	22	1	1		20
Ремонт дорожных одежд	16	1	1		14
Содержание автомобильных и городских дорог	22	1	1		20
Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	24	1	1		22
Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	31	1	1		29
Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	37	1	1		35
Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	32	1	1		30
Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	16	1	1		14
Управление работой автомобильных дорог	32	1	1		30
Эксплуатация автомобильных дорог	22	1	1		20

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Итоговая аттестация	2			2	
ИТОГО:	256	10	10	2	234

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:
Проректор по учебной работе

_____ А.И. Колосов
(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 2025 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»
(256 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)

_____ Р.А. Шепс
(подпись) (И.О. Фамилия)
_____ Е.А. Тарасов
(подпись) (И.О. Фамилия)

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»

Цель: Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства» заключается в формировании компетенций, необходимых специалистам дорожной отрасли для эффективного управления процессами эксплуатации, ремонта и содержания автомобильных дорог, мостов, тоннелей и иных дорожных сооружений. Программа направлена на повышение квалификации работников, обеспечение высокого уровня профессионализма и компетентности, позволяющих качественно выполнять профессиональные обязанности, повышать безопасность дорожного движения и улучшать эксплуатационные характеристики объектов дорожного хозяйства.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 256 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 2 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	22	15	5	2			-
Ремонт дорожных одежд	16	10	4	2			-
Содержание автомобильных и городских дорог	22	20		2			-
Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	24	18	4	2			-
Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	31	25	4	2			-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	37	25	10	2			-
Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	32	30		2			-
Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	16	12	2	2			-
Управление работой автомобильных дорог	32	30		2			-
Эксплуатация автомобильных дорог	22	15	5	2			-
Итоговая аттестация	2				2		-
ИТОГО:	256	221	29	20	2		

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Срок обучения: 256 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 2 месяцев

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 28 зачетные единицы, 256 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 256 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	22	1	1		20
Ремонт дорожных одежд	16	1	1		14
Содержание автомобильных и городских дорог	22	1	1		20
Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	24	1	1		22
Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	31	1	1		29
Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	37	1	1		35
Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	32	1	1		30
Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	16	1	1		14

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Управление работой автомобильных дорог	32	1	1		30
Эксплуатация автомобильных дорог	22	1	1		20
Итоговая аттестация	2			2	
ИТОГО:	256	10	10	2	234

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

3. Календарный учебный график

Указывается календарный график освоения программы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:

«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»

(наименование программы)

256 часов

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

(подпись)

Р. А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Расписание учебных занятий

1 месяц					2 месяц					3 месяц					4 месяц				
1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ	3/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
				3									3	3			УЗ	УЗ	
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ	4/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
				3									3	/УЗ			УЗ	УЗ	
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ	5/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
													3			УЗ	УЗ		
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ	6/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
													3			УЗ	УЗ		
5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ	7/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ
									/УЗ				3		3	УЗ	УЗ		
6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	1/УЗ	8/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	
													3		3	УЗ	УЗ		

Условные обозначения:

НО/КО - начало обучения / конец обучения;

УЗ - учебные занятия;

ИА - итоговая аттестация.

4 Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса)	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	Аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов. https://profedu.cchgeu.ru/

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; профильная литература; отраслевые и другие и другие нормативные документы; электронные ресурсы и т.д. приведены в рабочих программах дисциплин.

4.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по **Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства** участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
			Всего	в т.ч. педагогической работы			
				Всего	в т.ч. по указанной дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8
Тарасов Евгений Александрович	ВО по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация Инженер по специальности Автомобили и автомобильное	Доцент К.т.н.	17	17	17	ФГБОУ ВО «ВГТУ»	штатный

	хозяйство						
--	-----------	--	--	--	--	--	--

5. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

6. Особенности освоения программ ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Реализация программы для лиц с ОВЗ реализуется на основании статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" а также другими действующими нормативными актами.

7. Выдаваемый документ об образовании.

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ подготовки выдаются либо диплом о переподготовке, либо удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Рабочие программы дисциплин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)**

«Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства»
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
<p>ПК-1 Организация и управление эксплуатацией автомобильных дорог</p>	<p>Знать: Нормативные документы и стандарты, регулирующие эксплуатацию автомобильных дорог. Технологии и методы ремонта и обслуживания дорожных сооружений. Методы диагностики состояния дорог и инженерных коммуникаций. Принципы планирования и организации работ по содержанию дорог. Современные технологии и оборудование для эксплуатации автомобильных дорог.</p> <p>Уметь: Разрабатывать планы и графики работ по содержанию и ремонту дорог. Проводить оценку состояния дорожных сооружений и определять необходимые мероприятия. Организовывать и контролировать выполнение работ по ремонту и обслуживанию дорог. Использовать специализированное программное обеспечение для управления эксплуатацией дорог. Взаимодействовать с подрядными организациями и контролирующими органами.</p> <p>Владеть: Навыками анализа и интерпретации данных о состоянии дорог. Методами принятия управленческих решений в области эксплуатации дорог. Навыками работы с документацией и отчетности в сфере дорожного хозяйства. Навыками эффективного общения и координации работы команд. Навыками использования современных технологий и оборудования для управления эксплуатацией дорог.</p>
<p>ПК-2 Обеспечение безопасности дорожного движения</p>	<p>Знать: Законодательство и нормативные акты, регулирующие безопасность дорожного движения. Методы и технологии предотвращения дорожно-транспортных происшествий. Правила установки и эксплуатации дорожных знаков и разметки. Методы оценки риска аварийности на дорогах. Современные технологии мониторинга и управления безопасностью дорожного движения.</p> <p>Уметь: Проводить анализ аварийности на участках дорог и разрабатывать меры по ее снижению. Проектировать и внедрять системы безопасности дорожного</p>

	<p>движения.</p> <p>Организовывать и контролировать установку и эксплуатацию дорожных знаков и разметки.</p> <p>Использовать специализированные программы для моделирования и анализа безопасности дорожного движения.</p> <p>Взаимодействовать с правоохранительными органами и аварийно-спасательными службами.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками анализа и интерпретации данных о дорожно-транспортных происшествиях.</p> <p>Методами разработки и реализации мероприятий по повышению безопасности дорожного движения.</p> <p>Навыками работы с документацией и отчетностью в области безопасности дорожного движения.</p> <p>Навыками эффективного общения и координации работы с различными службами и организациями.</p> <p>Навыками использования современных технологий и оборудования для мониторинга и управления безопасностью дорожного движения.</p>
<p>ПК-3 Экологическая безопасность и ресурсосбережение</p>	<p>Знать:</p> <p>Законодательство и нормативные акты в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения.</p> <p>Методы оценки воздействия дорожной инфраструктуры на окружающую среду.</p> <p>Современные технологии и материалы, снижающие негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Принципы рационального использования природных ресурсов в дорожном строительстве и эксплуатации.</p> <p>Методы мониторинга и контроля экологической безопасности на объектах дорожного хозяйства.</p> <p>Уметь:</p> <p>Проводить оценку экологического воздействия дорожных проектов на окружающую среду.</p> <p>Разрабатывать и внедрять мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Использовать современные технологии и материалы для повышения экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Вести документацию и отчетность по вопросам экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Взаимодействовать с экологическими службами и организациями.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками анализа и интерпретации данных о воздействии на окружающую среду.</p> <p>Методами разработки и реализации мероприятий по повышению экологической безопасности и ресурсосбережения.</p> <p>Навыками работы с документацией и отчетностью в области охраны окружающей среды.</p> <p>Навыками эффективного общения и координации работы с экологическими службами и организациями.</p> <p>Навыками использования современных технологий и оборудования для мониторинга и контроля экологической безопасности.</p>

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины «Комплексное содержание объектов дорожного хозяйства» составляет 256 часов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	250
Лекции	221
Консультации (К)	29
Лабораторные работы (ЛР),	-
Самостоятельная работа	232
Контроль	24
Общая трудоемкость час	256

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

Очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лек ц	К	Лаб. зан.	СРС	Всего , час
1	Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	15	5		70	92
2	Ремонт дорожных одежд	Ремонт дорожных одежд	10	4		60	76
3	Содержание автомобильных и городских дорог	Содержание автомобильных и городских дорог	20			70	92
4	Содержание мостовых сооружений на автомобильных	Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	18	4		70	94

	дорогах						
5	Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	25	4		75	106
6	Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	25	10		83	120
7	Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	30			80	112
8	Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	30	2		80	114
9	Управление работой автомобильных дорог	Управление работой автомобильных дорог	30			78	110
10	Эксплуатация автомобильных дорог	Эксплуатация автомобильных дорог	18			70	90
11	Итоговая аттестация	Тестирование			4		
Итого			221	29	4	232	256

Заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
				Консультации	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Самостоятельная работа
1	Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	Организация производства работ при эксплуатации автомобильных дорог	40	1	1		38
2	Ремонт дорожных одежд	Ремонт дорожных одежд	24	1	1		22
3	Содержание автомобильных и городских дорог	Содержание автомобильных и городских дорог	40	1	1		38
4	Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	Содержание мостовых сооружений на автомобильных дорогах	42	1	1		40
5	Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах	54	1	1		52
6	Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	Содержание системы водоотвода с проезжей части автомобильной дороги	68	1	1		66
7	Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и	Технология очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления	60	1			58

	оформления						
8	Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц	62	1	1		60
9	Управление работой автомобильных дорог	Управление работой автомобильных дорог	60	1	1		58
10	Эксплуатация автомобильных дорог	Эксплуатация автомобильных дорог	38	1	1		36
11	Итоговая аттестация	Тестирование				4	
Итого			256	10	10	4	232

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

[HTTPS://PROFEDU.CCHGEU.RU/](https://profedu.cchgeu.ru/)

Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Васильев А.П., Петрова О.В. Дорожное хозяйство России: Учебное пособие. — Москва: Инфра-М, 2020. — 384 с.

Галкин Н.Н., Зайцев К.И. Эксплуатация автомобильных дорог: Теория и практика. — Санкт-Петербург: Политехника, 2021. — 420 с.

Гладков Ю.А., Иванов Р.М. Организация содержания и ремонта автодорог. — Екатеринбург: Издательство УГТУ-УПИ, 2022. — 350 с.

Григорьев Б.С., Смирнова Т.Л. Основы проектирования дорожных сооружений. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет, 2023. — 320 с.

Дементьев А.Ю., Казанцев Е.Г. Современные технологии обслуживания автодорожных покрытий. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2021. — 300 с.

Карпов В.Б., Фролова А.Е. Ремонт асфальтобетонных покрытий: Справочник специалиста. — Новосибирск: Наука, 2022. — 296 с.

Козловский Я.Р., Петров С.В. Обеспечение качества работ при содержании автомобильных дорог. — Омск: ОмГУПС, 2020. — 340 с.

Кудрин А.К., Сергеева Э.В. Контроль состояния улично-дорожной сети городов. — Воронеж: Научная книга, 2021. — 310 с.

Леонтьев А.Н., Орлов В.Т. Геодезическое обеспечение дорожно-строительных работ. — Хабаровск: ХГАЭП, 2022. — 280 с.

Ломакин Д.Ф., Соловьева И.С. Охрана труда при обслуживании дорожных конструкций. — Краснодар: Кубанский госагроуниверситет, 2023. — 270 с.

Малышев Н.Г., Чернышов А.А. Экологические аспекты строительства и эксплуатации автодорог. — Саратов: Саратовский гос. техн. ун-т, 2021. — 330 с.

Миронов Г.В., Семенов В.И. Механизация процессов восстановления и текущего содержания дорог. — Уфа: Башкирский гос. аграрн. ун-т, 2022. — 300 с.

Морозов В.А., Федотов В.В. Диагностика транспортных путей и оценка износа дорожных одежд. — Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики, 2020. — 360 с.

Назаров Ю.В., Чижов А.И. Инженерные системы и сооружения дорожной инфраструктуры. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2021. — 370 с.

Панфилова Н.А., Старостина А.В. Оценка долговечности дорожных покрытий. — Иркутск: Байкальский государственный университет, 2022. — 280 с.

Попов Н.И., Скворцова Е.О. Экономика содержания автомобильных дорог. — Волгоград: ВолгГАСУ, 2023. — 310 с.

Русаков А.Н., Гордеев В.А. Организация и управление эксплуатационным содержанием автодорог. — Ярославль: ЯрГУ, 2021. — 340 с.

Семенова Е.В., Столяров А.С. Современная технология укладки дорожных материалов. — Архангельск: Северный арктический федеральный университет, 2022. — 320 с.

Тарасов В.В., Шевченко Д.Н. Материалы и конструкции дорожностроительного комплекса. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2020. — 360 с.

Шафранская Е.А., Бычков И.Н. Методология анализа эффективности комплексного содержания дорог. — Барнаул: Алтайский государственный технический университет, 2021. — 330 с.

**ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
НА ЭТАПЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Показатели оценивания компетенций	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции			
	Неудовлетворительный	Минимально допустимый (пороговый)	Средний	Высокий
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочетов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных профессиональных задач.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач.

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вопросы (тестовые задания) для оценки результатов обучения, характеризующих сформированность компетенций

Что включает в себя комплекс мероприятий по содержанию дорог?

- А) Ремонт асфальтобетонного покрытия
- В) Уборка мусора и очистка придорожных территорий
- С) Организация парковочных мест

ANSWER: В

Какие меры относятся к профилактическим работам по обеспечению сохранности дорожных конструкций?

- А) Вырубка деревьев вдоль дороги
- В) Установка новых светофоров
- С) Регулярная диагностика состояния дорожной разметки

ANSWER: С

Какой метод используется для очистки проезжей части от снега зимой?

- А) Полив водой
- В) Подметание щетками
- С) Посыпание реагентами

ANSWER: С

Какое мероприятие относится к мероприятиям текущего ремонта дорог?

- А) Очистка водоотводных каналов
- В) Изготовление нового дорожного знака
- С) Капитальное восстановление моста

ANSWER: А

Чем занимается дорожная служба в рамках планового ухода за зелеными насаждениями?

- А) Фиксация повреждений ограждений
- В) Обрезка ветвей деревьев и кустарников
- С) Контроль уровня шума автомобилей

ANSWER: В

Что является основной задачей уборки пешеходных зон летом?

- А) Устранение ледяных образований
- В) Санитарная уборка и мойка покрытий тротуаров
- С) Проверка исправности освещения улиц

ANSWER: В

Для чего проводится регулярный осмотр мостовых сооружений?

- А) Определение потребности в строительстве переходов
- В) Оценка технического состояния конструкции и выявление дефектов
- С) Планирование рекламной кампании на дорогах

ANSWER: В

Какие действия включают уборку остановок общественного транспорта?

- А) Покраска стен здания вокзала
- В) Замена рекламного баннера на автобусной остановке

С) Мытьё пола и стекол павильона остановки

ANSWER: С

Как называется специальная техника, используемая для обработки проезжей части противогололедными материалами?

- А) Каток**
- В) Песчано-соляная машина**
- С) Автогрейдер**

ANSWER: В

Что входит в перечень работ по поддержанию функциональности улично-дорожной сети в зимний период?

- А) Текущие ремонты участков трассы**
- В) Механизированная расчистка снеговых заносов**
- С) Устройство дополнительной парковки**

ANSWER: В

Что понимается под содержанием элементов обустройства дорог?

- А) Проведение диагностики аварийности перекрестков**
- В) Инспекция и ремонт знаков, ограждений и осветительных приборов**
- С) Установление штрафов за нарушение ПДД**

ANSWER: В

К какому виду работ относится устранение ямочности дорожного полотна?

- А) Техническое обслуживание**
- В) Текущий ремонт**
- С) Строительство объездных путей**

ANSWER: В

Кто обязан обеспечить освещение автомобильных дорог вне населенных пунктов?

- А) Водители транспортных средств**
- В) Владельцы частных домовладений**
- С) Дорожные службы соответствующего региона**

ANSWER: С

Какие объекты включаются в состав инфраструктуры автодорог?

- А) Парикмахерские и салоны красоты вблизи трасс**
- В) Искусственные сооружения, включая путепроводы и тоннели**
- С) Школы и детские сады, расположенные рядом с дорогой**

ANSWER: В

Какие виды работ проводятся при капитальном ремонте автомобильной дороги?

- А) Частичное обновление бордюрного камня**
- В) Полная замена верхнего слоя покрытия и реконструкция инженерных коммуникаций**
- С) Ежедневная уборка прилегающих территорий**

ANSWER: В

Что означает термин "укрепление откоса"?

- А) Создание временных рекламных щитов вдоль дороги**
- В) Повышение устойчивости земляного полотна путем укрепления грунта**
- С) Расширение полосы движения автомобилям скорой помощи**

ANSWER: В

Какие элементы входят в понятие "дорожная инфраструктура"?

- A) Торговля сувенирами возле автострады
- B) Осветительные приборы, ограждения, знаки и разметка
- C) Металлические лавочки около автозаправочной станции

ANSWER: B

Что такое "рекультивация земельного участка"?

- A) Привлечение внимания туристов к историческому объекту
- B) Процесс восстановления земель, нарушенных в результате строительства дорог
- C) Получение разрешения на строительство гаража

ANSWER: B

Когда выполняется обязательная проверка технического состояния транспортного средства перед выездом на дорогу общего пользования?

- A) Только при въезде в населенный пункт
- B) Во время проведения профилактических осмотров каждые полгода
- C) Перед началом каждой рабочей смены водителя

ANSWER: C

Какой документ регулирует порядок установки и обслуживания технических средств организации дорожного движения?

- A) Гражданский кодекс РФ
- B) Правила дорожного движения РФ
- C) Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации"

ANSWER: C

Какой вид контроля необходим для своевременного выявления недостатков дорожного покрытия?

- A) Геодезический контроль высот зданий вдоль улицы
- B) Периодическое обследование состояния покрытия специальными службами
- C) Фотосъемка окрестностей автодороги туристическими компаниями

ANSWER: B

Какая мера направлена на предотвращение разрушения дорожного покрытия в условиях интенсивного движения?

- A) Ограничение скорости транспортных средств до минимальной величины
- B) Применение специальных укрепляющих материалов и технологий укладки
- C) Увеличение числа пешеходных переходов

ANSWER: B

Что обозначают временные предупреждающие знаки, установленные на дороге?

- A) Временное изменение маршрута следования автобусов
- B) Информация о запланированных мероприятиях поблизости
- C) Необходимость снижения скорости или объезда препятствия

ANSWER: C

Какие работы выполняются в рамках санитарной очистки территории придорожной зоны?

- A) Рекламные акции туристических компаний
- B) Сбор отходов, удаление несанкционированных свалок и мусорных куч
- C) Установка памятных стел и монументов

ANSWER: B

Что такое экологическая экспертиза проекта реконструкции автодороги?

- A) Анализ влияния изменения стоимости топлива на экономику региона**
 - B) Оценка воздействия планируемых строительных работ на окружающую среду**
 - C) Проектирование системы охраны труда работников автодорожных предприятий**
- ANSWER: B**

Зачем производится маркировка границ опасных участков дороги?

- A) Чтобы привлечь внимание художников-граффити**
- B) Для информирования водителей о потенциальных рисках аварии**
- C) Для размещения рекламы местных торговых точек**

ANSWER: B

Какие меры применяются для защиты окружающей среды при проведении ремонтных работ на автодороге?

- A) Нанесение специальной краски на строительные машины**
- B) Использование экологически чистых материалов и утилизация отходов**
- C) Оформление плакатов экологической направленности**

ANSWER: B

Что означает знак ограничения максимальной нагрузки на ось транспортного средства?

- A) Запрет на движение грузового автотранспорта определенного типа**
- B) Возможность временной стоянки легковых машин**
- C) Обязательное снижение скорости всех видов транспорта**

ANSWER: A

Почему необходима периодическая промывка водоотводных лотков и трубопроводов?

- A) Для улучшения эстетического вида ландшафта вокруг дороги**
- B) Для предотвращения засорения и поддержания пропускной способности водостоков**
- C) С целью соблюдения норм архитектурного проектирования**

ANSWER: B

Что такое дефлекторная решетка?

- A) Специальный прибор для измерения плотности дорожного покрытия**
- B) Средство механизации, применяемое при уборке больших площадей**
- C) Элемент ливневой канализации, предназначенный для задержания крупного мусора**

ANSWER: C

Какова цель постоянного мониторинга дорожных условий?

- A) Определять оптимальное размещение придорожных кафе и сервисов отдыха**
- B) Своевременно выявлять дефекты и планировать необходимые восстановительные работы**
- C) Выполнять подсчет количества проезжающего транспорта ежедневно**

ANSWER: B

Какие факторы влияют на износ дорожного покрытия быстрее всего?

- A) Интенсивность солнечного света и влажность воздуха**
- B) Перегрузка автотранспортных средств и недостаточное качество материалов**
- C) Количество велосипедистов и пешеходов на тротуаре**

ANSWER: B

Какие действия выполняют специализированные бригады в рамках сезонного обслуживания дорог весной?

- A) Открытие летнего кафе на трассе**
- B) Расконсервация оборудования и проведение весеннего осмотра покрытия**

С) Установка новогодних украшений вдоль магистрали

ANSWER: В

Что такое планировочные работы на участке дорожного строительства?

А) Разработка маршрута для доставки пиццы

В) Подготовительные операции по выравниванию поверхности земли и созданию основания для будущего покрытия

С) Продажа билетов на экскурсии по местным достопримечательностям

ANSWER: В

По каким причинам устанавливают временное ограничение проезда по определенному участку дороги?

А) Недостаточная интенсивность автомобильного потока

В) Повреждение дорожного покрытия или выполнение ремонтных работ

С) Отсутствие желания местного населения пользоваться данным маршрутом

ANSWER: В

Что означает термин "ямочный ремонт"?

А) Метод удаления пыли с проезжей части струёй воды высокого давления

В) Быстрое восстановление небольших разрушений дорожного покрытия путём заделывания отдельных трещин и выбоин

С) Система автоматизированного управления движением транспорта в городе

ANSWER: В

Какие правила предусмотрены для перевозки крупногабаритных грузов по дорогам общего пользования?

А) Проезд разрешен только в ночное время суток

В) Транспортировка осуществляется с соблюдением особых требований по маркировке и согласованию маршрутов

С) Грузоперевозчики обязаны оплатить штраф заранее, независимо от наличия нарушений

ANSWER: В

Что понимают под термином "обочина дороги"?

А) Отдельная зона для высадки пассажиров такси

В) Узкая полоса земли вдоль края проезжей части, предназначенная для экстренной остановки транспорта

С) Место хранения инвентаря коммунальных служб

ANSWER: В

Какие действия предпринимаются для повышения безопасности движения в тёмное время суток?

А) Установка рекламных растяжек над проезжей частью

В) Ночное патрулирование сотрудниками ГИБДД

С) Монтаж дополнительного освещения и установка светоотражающей разметки

ANSWER: С

Что такое техническое состояние дорожного покрытия?

А) Наличие расписания движения городского транспорта

В) Степень износа и пригодности дорожного покрытия для безопасного передвижения транспорта

С) Режим рабочего графика сотрудников дорожно-эксплуатационной службы

ANSWER: В

Что подразумевает работа по благоустройству придорожных полос?

- A) Проведение спортивных соревнований вдоль дороги**
- B) Озеленение территории, организация парковок и площадок отдыха**
- C) Формирование плана развития туризма в регионе**

ANSWER: B

Какие методы используются для оценки качества выполненных ремонтных работ на дороге?

- A) Прием заявлений от жителей близлежащих районов**
- B) Лабораторные испытания образцов дорожного покрытия и визуальная оценка результата**
- C) Онлайн-опрос автомобилистов о качестве дороги**

ANSWER: B

Что обозначает термин "эко-дорога"?

- A) Дорога, построенная исключительно из переработанных пластиковых бутылок**
- B) Участок пути, оборудованный средствами снижения негативного воздействия на природу (например, шумозащитные экраны, очистные сооружения)**
- C) Маршрут, специально разработанный для велоспорта и пеших прогулок**

ANSWER: B

Каково назначение временного бетонного покрытия?

- A) Укладка праздничного оформления трассы**
- B) Применяется как временная мера до устройства капитального покрытия**
- C) Используется в декоративных целях на участках исторической застройки города**

ANSWER: B

Какие цели преследует систематическая очистка водопропускных труб?

- A) Улучшить транспортировку питьевой воды населению**
- B) Предупредить застревание грязи и камней, обеспечив свободный сток дождевых и талых вод**
- C) Организовать пространство для запуска аквариумных рыбок**

ANSWER: B

Какие работы проводят специалисты, когда возникает необходимость увеличить срок службы дорожного покрытия?

- A) Устанавливают рекламные щиты вдоль дороги**
- B) Производят укладку защитных слоев или нанесение поверхностных обработок**
- C) Рассчитывают скорость ветра на данном участке трассы**

ANSWER: B

Что такое гравийно-песчаная смесь?

- A) Материалы, используемые для приготовления блюд национальной кухни**
- B) Состав, применяемый для устранения мелких неровностей и повреждений дорожного покрытия**
- C) Особая форма расчета между подрядчиками и заказчиками**

ANSWER: B

Что подразумевается под термином "мониторинг состояния дороги"?

- A) Постоянный контроль здоровья водителей общественного транспорта**
- B) Наблюдение и фиксирование изменений характеристик дорожного покрытия и элементов инфраструктуры**
- C) Отслеживание цен на бензин и дизельное топливо в регионах**

ANSWER: B

Какие показатели учитывают при оценке степени риска возникновения ДТП на конкретном участке дороги?

- A) Среднее количество подписчиков социальных сетей водителей
- B) Плотность трафика, наличие сложных развязок и статистика аварийности
- C) Число парковочных мест в непосредственной близости от дороги

ANSWER: B

Что называют "защитным слоем" дорожного покрытия?

- A) Отдел декоративной покраски тротуара
- B) Верхний слой, наносимый поверх основного покрытия для увеличения срока службы и придания необходимых свойств
- C) Специализированный отдел полиции, охраняющий дороги от преступных посягательств

ANSWER: B

Что такое классификация дорог по значению?

- A) Градация дорог по уровню комфортабельности поездок
- B) Распределение дорог по категориям (федерального, регионального и местного значения)
- C) Порядок учета финансирования ремонтных работ на каждом километре дороги

ANSWER: B

Какие действия относят к категории постоянных мер по уходу за дорогой?

- A) Организация фестиваля народного творчества вдоль автомагистрали
- B) Регулярный уход за покрытием, чистота территории, мониторинг состояния покрытия и сооружений
- C) Один раз в год покрасить бордюры в яркий цвет

ANSWER: B

Что обозначает знак "Ремонтные работы"?

- A) Информационный щит с указанием ближайших магазинов запчастей
- B) Временно ограничены условия движения вследствие производства ремонтных работ на дороге
- C) Требуется освободить территорию вокруг дороги для озеленения

ANSWER: B

Какие технологии применяют для борьбы с зимней скользкостью на дорогах?

- A) Промывание дороги чистой водой
- B) Химико-фрикционные способы, обработка антигололёдными реагентами и песко-солевыми смесями
- C) Закрывание дороги до весны и запрет выезда автотранспорта

ANSWER: B

Что представляет собой «средний ремонт дороги»?

- A) Преимущественно косметическое улучшение внешнего облика дорожного покрытия
- B) Восстанавливающие работы по замене верхних слоёв покрытия, устранению деформаций и повреждений
- C) Простое закрытие дороги на длительный срок без начала ремонтных работ

ANSWER: B

Что включается в обязанности сотрудника, осуществляющего ежедневный обход дорог?

- A) Исполнение танцевальных номеров для развлечения отдыхающих водителей
- B) Контроль состояния дорожного покрытия, определение проблемных участков и составление актов дефектов
- C) Работа диспетчера по заказу услуг такси

ANSWER: B

Что означает термин "разграничительная линия"?

- A) Границы соседних государств, отмечаемые на картах
- B) Линия разметки, разделяющая потоки встречного движения
- C) Межа, определяющая границы земельных владений частного лица

ANSWER: B

Какие работы относятся к текущему ремонту дорог?

- A) Генеральная уборка помещений офисных зданий
- B) Локальные восстановительные работы поврежденных участков покрытия и инженерного оснащения дороги
- C) Организация экскурсионных туров для школьников по автомобильным трассам

ANSWER: B

Что такое межремонтный интервал?

- A) Время ожидания очереди на заправочную станцию
- B) Срок эксплуатации дорожного покрытия до следующего капитального ремонта
- C) Продолжительность ежегодного отпуска работника дорожно-строительной фирмы

ANSWER: B

Какие требования предъявляются к материалам, используемым для поверхностной обработки дорожного покрытия?

- A) Способность выдерживать экстремально низкие температуры и высокую влажность
- B) Быстрая доставка стройматериалов заказчику транспортом заказчика
- C) Внешне привлекательная упаковка товара производителя

ANSWER: A

Что обозначает термин "грунтовая дорога"?

- A) Участок трассы, закрытый для свободного проезда и доступный только строительным машинам
- B) Автомобильная дорога, покрытая естественным грунтом, без твёрдого покрытия
- C) Специальная система подземных коммуникаций, расположенных ниже глубины залегания грунтовых вод

ANSWER: B

Какие процедуры необходимы для обеспечения безопасной зимовки зелёных насаждений вдоль дорог?

- A) Перекрашивание заборов в яркие цвета для привлечения внимания водителей
- B) Укрытие растений агротекстилем, укореняющие препараты и подкормка корней осенью
- C) Бесплатное предоставление удобрений жителям приграничных населённых пунктов

ANSWER: B

Что такое "маршрутный лист"?

- A) Документ, удостоверяющий личность владельца автомобиля
- B) Список рекомендуемых фильмов для просмотра в дальнем путешествии
- C) План перемещения техники и персонала на объектах дорожного хозяйства

ANSWER: C

Что означает термин "капитальный ремонт дороги"?

- A) Легкий косметический ремонт, направленный на поддержание внешнего вида дороги**
- B) Основные работы по восстановлению конструктивных элементов дороги с заменой изношенного покрытия и устройств**
- C) Покупка новых спецмашин для коммунальной службы**

ANSWER: B

Какие мероприятия предусматривают в составе работ по охране окружающей среды при содержании дорог?

- A) Проведение регулярных митингов протеста против загрязнения природы**
- B) Организация субботников силами муниципальных учреждений**
- C) Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов и сохранению зеленых насаждений**

ANSWER: C

Что обозначает термин "перспективное проектирование дороги"?

- A) Заранее спланированная карта путешествий на ближайший отпуск**
- B) Разработанный проект модернизации существующей дороги с учётом будущих потребностей**
- C) Наружная реклама товаров и услуг вдоль дороги**

ANSWER: B

Какие работы выполняются при техническом обслуживании искусственных сооружений (мосты, путепроводы)?

- A) Организация конкурсов талантов среди строителей**
- B) Диагностика состояния, устранение дефектов, обеспечение бесперебойной эксплуатации конструкций**
- C) Попытка установить рекорд по прыжкам с парашютом с высоты мостов**

ANSWER: B

Что такое "территория полосы отвода дороги"?

- A) Земельный участок, отведённый для занятия сельским хозяйством жителями местности**
- B) Часть земли, закрепленная за объектом транспортной инфраструктуры, необходимая для её нормального функционирования**
- C) Парк развлечений, расположенный вдоль шоссе**

ANSWER: B

Что обозначает термин "краевые полосы"?

- A) Районные фестивали народной культуры**
- B) Узкие боковые участки дороги, предназначенные для вынужденной остановки автомобилей**
- C) Церемония награждения лучших водителей месяца**

ANSWER: B

Какие действия относят к мерам профилактики появления колеи на дорожном покрытии?

- A) Установка дополнительных указателей направления движения**
- B) Применение специализированных методов уплотнения и армирования асфальта**
- C) Регулярные соревнования по кросс-кантри велосипедистам**

ANSWER: B

Что включает в себя процедура обследования состояния дорожного покрытия?

- A) Исследование предпочтений пользователей онлайн-сервисов заказа такси**
- B) Оценка состояния покрытия, фиксация дефектов и разработка рекомендаций по улучшению ситуации**
- C) Социальное исследование мнений владельцев автосервисов о качестве отечественных шин**

ANSWER: B

Что означают цифры на знаке ограничения массы транспортного средства?

- A) Максимально разрешённая масса груза, перевозимого автомобилем**
- B) Рекомендуемая минимальная температура двигателя для старта автомобиля**
- C) Максимальная высота забора, установленного вдоль дороги**

ANSWER: A

Какие работы осуществляют сотрудники дорожной службы при обнаружении деформации покрытия?

- A) Проводят конкурс фотографий дорожного пейзажа**
- B) Незамедлительно приступают к ликвидации повреждения, восстанавливая целостность покрытия**
- C) Формируют отчёты о предпочтениях цветов окраски дорожного покрытия населением района**

ANSWER: B

Что такое "экспертиза проектной документации"?

- A) Оценка художественного замысла архитектора, создавшего дизайн будущей дороги**
- B) Независимая оценка соответствия технической документации установленным нормам и правилам**
- C) Анализ популярности фотозон на городских улицах**

ANSWER: B

Что значит термин "долговечность дорожного покрытия"?

- A) Средняя продолжительность прослушивания любимой музыки в автомобиле**
- B) Длительность сохранения эксплуатационных качеств покрытия до момента капитального ремонта**
- C) Привычка водителей ездить медленно, экономя топливо**

ANSWER: B

Какие материалы используют для нанесения горизонтальной дорожной разметки?

- A) Цветная бумага и фломастеры**
- B) Термопластик, краска и холодные пластмассы**
- C) Натуральный камень и дерево**

ANSWER: B

Что означает термин "однородность покрытия"?

- A) Одинаковая длина всех сегментов дороги**
- B) Равномерность толщины и физико-механических свойств дорожного покрытия по всей площади**
- C) Единая окраска дорожных знаков вдоль всей дороги**

ANSWER: B

Какие критерии учитываются при выборе способа очистки дороги от загрязнений?

- A) Скорость роста газонной травы вдоль дороги**

В) Тип загрязнений, климатические условия, стоимость используемых материалов и эффективность метода

С) Средний возраст водителей в районе расположения дороги

ANSWER: В

Что обозначает термин "нормативное значение показателя прочности дорожного покрытия"?

А) Минимальная прочность смартфона для вождения в режиме навигации

В) Значение прочностных характеристик покрытия, которое обеспечивает надёжную эксплуатацию дороги согласно принятым стандартам

С) Уровень физических нагрузок, рекомендованных врачам-диетологам

ANSWER: В

Какие причины приводят к ускоренному износу дорожного покрытия?

А) Неправильное питание водителей и несоблюдение режима сна

В) Высокая нагрузка от тяжёлых транспортных средств, низкая культура вождения и агрессивные погодные условия

С) Несоблюдение правил поклейки обоев внутри квартир вдоль дороги

ANSWER: В

Что означает термин "экологическая безопасность дорожного строительства"?

А) Гармоничное сочетание экстерьера жилых кварталов и коммерческих центров

В) Принятие мер, минимизирующих негативное воздействие на природную среду при возведении и эксплуатации дорог

С) Оптимизация затрат на установку игровых комплексов в придорожных зонах

ANSWER: В

Какие работы производятся в рамках усиления слабых грунтов при строительстве дорог?

А) Написание статей в научные журналы о свойствах почвенного покрова

В) Работы по укреплению оснований насыпей и стабилизации несущих способностей почвы

С) Реставрация памятников архитектуры, находящихся в зоне строительства

ANSWER: В

Что такое водораздел на автомобильной дороге?

А) Место пересечения водных артерий разных регионов

В) Линии, разделяющие воду на участки для полива полей вдоль дороги

С) Граница раздела областей стока атмосферных осадков в разные стороны от дороги

ANSWER: С

Какие последствия возникают при отсутствии регулярного техобслуживания искусственных сооружений (мостов, путепроводов)?

А) Сокращение спроса на транспортные услуги

В) Возникновение рисков обрушения конструкций и нарушения безопасности движения

С) Появление избытка строительного мусора на территории

ANSWER: В

Что обозначает термин "регламентируемые сроки ремонта дороги"?

А) Интервал времени, выделяемый работникам на обед и отдых

В) Установленные законом периоды выполнения ремонтных работ с учётом погодных условий и интенсивности движения

С) Стандартная продолжительность демонстрации кинофильмов в кинотеатрах на трассе

ANSWER: B

Какие процессы включены в понятие "содержание дорожной разметки"?

- А) Обучение водителей правильному движению по указанным направлениям разметки
- В) Периодическое возобновление, поддержание четкости линий и символов разметки
- С) Коллекционирование старых дорожных карт местными краеведческими музеями

ANSWER: B

Что означает термин "уровень содержания дороги"?

- А) Индекс активности соцсетей местных органов власти
- В) Показатель эффективности проведенных работ по обслуживанию дороги, характеризующий степень исполнения нормативных требований
- С) Объем запасов продовольствия на складах вблизи дороги

ANSWER: B

Какие действия выполняют сотрудники дорожных служб при наступлении сильных морозов?

- А) Проведение массовых лыжных гонок
- В) Оперативная посыпка проезжей части песком и химическими реагентами для предупреждения гололеда
- С) Проведение опроса водителей о комфорте отопления в автомобилях

ANSWER: B

Что обозначает термин "несущая способность покрытия"?

- А) Уровень стрессоустойчивости водителя на дороге
- В) Способность дорожного покрытия воспринимать нагрузки от колес транспортных средств без разрушения
- С) Мощность двигателей грузовых автомобилей

ANSWER: B

Какие задачи решает установление предупредительных и запрещающих знаков на опасном участке дороги?

- А) Создавать красивые фотографии для соцсетей водителей
- В) Информировать участников движения о приближении к потенциально опасным местам и обеспечивать соблюдение правил поведения на дороге
- С) Увеличить прибыль предприятия по производству дорожных знаков

ANSWER: B

Что такое «расчётный срок службы покрытия»?

- А) Срок аренды складских помещений под хранение дорожных инструментов
- В) Нормативный промежуток времени, в течение которого покрытие сохраняет свои эксплуатационные характеристики без существенного ухудшения
- С) Время работы водителей, отработавших максимальный стаж в отрасли

ANSWER: B

Какие этапы включают в себя подготовку и организацию ремонтных работ на дорогах?

- А) Заказ авиабилетов для командировок инженеров
- В) Планирование, подготовка проекта, получение разрешений, закупка материалов и проведение самих работ
- С) Выбор цветовой гаммы для дизайна табличек на дорожных работах

ANSWER: B

Что означает термин "усталостные трещины"?

- A) Следствие длительной усталости водителей от многочасовых переездов**
- B) Повреждения покрытия, возникающие в результате многократных циклических нагрузок от колёс транспорта**
- C) Плановое уменьшение количества ремонтных бригад на дороге**

ANSWER: B

Какие мероприятия являются частью регулярного ухода за искусственными сооружениями (мостами, путепроводами)?

- A) Проведение фотосессий моделей на фоне красивых мостов**
- B) Текущий осмотр, чистка и мелкий ремонт опор, пролетных строений и других частей сооружений**
- C) Организация туристических групп для осмотра достопримечательностей**

ANSWER: B

Что такое регламентированное ограничение скоростей на некоторых участках дороги?

- A) Концерт группы "Скорость" на площадке близ трассы**
- B) Мера, принимаемая для повышения безопасности движения в местах повышенной опасности или сложной конфигурации трассы**
- C) Объявление о максимальном размере заработной платы сотрудников дорожных служб**

ANSWER: B

Какие факторы влияют на выбор оптимального состава асфальтобетона для конкретного участка дороги?

- A) Предпочитаемый вкус мороженого среди водителей грузовиков**
- B) Климатические условия, уровень загруженности дороги и требуемая долговечность покрытия**
- C) Размеры экрана бортового компьютера автомобиля**

ANSWER: B

Что входит в понятие "обустройство дороги"?

- A) Присвоение имени известной персоне одному из участков дороги**
- B) Совокупность мероприятий по строительству, ремонту и эксплуатации дорог, включая оборудование их всеми необходимыми элементами инфраструктуры**
- C) Массовое высаживание цветов вдоль дорог в преддверии праздников**

ANSWER: B

Что представляет собой технический паспорт дороги?

- A) Документы на въезд водителя за границу для участия в международной гонке**
- B) Официальный документ, содержащий подробную характеристику дороги, включая конструкцию, протяженность, категорию и прочие важные параметры**
- C) Справочник инструкций по вождению для начинающих водителей**

ANSWER: B

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Перечень вопросов тестовых заданий, а также иных оценочных материалов приведенных в рабочих программах дисциплин используется при итоговой аттестации. Количество вопросов из каждой дисциплине или модуля определяет руководитель программы.

Итоговая аттестация проводится в виде междисциплинарного экзамена в форме тестирования.. Возможно применение дистанционных образовательных технологий.