

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитрий Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.04.2022  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

« 25 » марта 2022 г

Рабочая программа дисциплины

**ОП.11 ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

---

Специальность 23.02.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная  
II курс; 4 семестр/3курс

Молодежный 2022

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у будущих специалистов системы обобщенных и конкретных знаний в области технической эксплуатации автомобильных дорог, направленных на сохранение их эксплуатационных показателей в разные времена года, а также на освоение методов организации дорожного движения.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

– формирование у обучающихся представлений о методах эксплуатации автомобильных дорог с учетом требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок, а также понимание путей влияния дорожных условий на экономичность, эффективность и безопасность автомобильных перевозок.

Результатом освоения дисциплины «ОП. 11 Эксплуатация автомобильных дорог обучающимися по специальности 23.02.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Эксплуатация автомобильных дорог» находится в вариативной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре (очное обучение), 3 курсе (заочное обучение).

### 3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<b>знать:</b> - классификацию автомобильных дорог, основные требования к ним; - факторы, влияющие на работу и состояние автомобильной дороги; - способы планирования ремонтных работ; - способы поддержания эксплуатационных качеств дорог.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>  <b>уметь:</b> - оценивать фактическое состояние автомобильных дорог; - организовывать работы по эффективному поддержанию и повышению технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

**4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С  
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА  
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ  
(ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ  
РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 43 часов

**4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4, вид отчетности –Зачёт (4семестр)**

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>43</b>	<b>43</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
в том числе:	<b>24</b>	24
Лекции (Л)		
Семинарские занятия (СЗ)		
Практические работы (ЛР)	8	8
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	<b>11</b>	11
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета		

**4.1.2. Заочная форма обучения:** Курс 3 , вид отчетности **ЗАЧЕТ** и домашняя контрольная работа,(3курс)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
	всего
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>43</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>2</b>
в том числе:	
Лекции (Л)	2
Семинарские занятия (СЗ)	
Практические работы (ЛР)	
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>41</b>
Курсовой проект (КП)	-
Курсовая работа (КР)	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-
Реферат (Р)	-
Эссе (Э)	-
Контрольная работа	3
Самостоятельное изучение разделов	27
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	11
Подготовка и сдача экзамена	
Подготовка и сдача зачета	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведённого на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения об автомобильных дорогах.		<b>3</b>	
Тема 1.1 Введение. Классификация автомобильных дорог. Основные требования к автомобильным дорогам.	Содержание		
	1 Социально-экономическая значимость эксплуатации автомобильных дорог. Значение дисциплины в подготовке специалистов СПО. Развитие дорожной сети страны и безопасность движения. Роль состояния дорожной сети и задачи. Классификация автомобильных дорог. Основные требования к автомобильным дорогам.	2	1
	Практическое занятие	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	1	
	1. Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу 2. Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.		
Раздел 2. Основы теории эксплуатации дорог и организации движения		<b>5</b>	
Тема 2.1 Теоретические модели управления функционированием дорог	Содержание		
	1 Модель взаимодействия комплекса «водитель – автомобиль – дорога – среда». Модель управления системой «дорожные условия – транспортные потоки	2	2
	2 Уровни управления эксплуатацией дорог и дорожным движением.	2	2
	Практическое занятие	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	1	
1. Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу или тестированию			

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	2.Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.)			
Раздел 3. Оценка транспортно-эксплуатационных показателей и состояния автомобильных дорог			<b>11</b>	<b>2</b>
Тема3.1 Деформации и разрушения автомобильных дорог	Содержание			
	1	Дорожные конструкции под воздействием автомобилей и природных факторов. Возникновение деформаций и разрушений дорожных одежд и покрытий.	2	2
	Практическое занятие		не предусмотрено	
Тема3.2 Транспортно- эксплуатационные показатели дорог, методы их определения Методы определения параметров и характеристик эксплуатируемых дорог	Содержание			
	1	Показатели технического уровня и эксплуатационного состояния дорог. Скорость и методы ее оценки. Влияние параметров, состояния дороги и климатических факторов на обеспеченность расчетной скорости. Пропускная способность и уровни загрузки; методы комплексной оценки состояния дорог. Порядок и методы оценки геометрических элементов дороги и прочности дорожной одежды. Оценка ровности, шероховатости и сцепных качеств покрытия.	2	2
	Практическая работа			
	1	Графическая разработка элементов продольного и поперечного профилей дороги	2	3
Тема3.3 Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог	Содержание			
	1	Классификация и состав работ по содержанию и ремонту дорог. Назначение ремонтных работ. Порядок планирования работ по содержанию и ремонту дорог. Эффективность дорожно-ремонтных работ.	2	2
	Практическое занятие			
	Ознакомление с видами искусственных сооружений, основными элементами и техническими параметрами		2	
	Самостоятельная работа		1	
	1.Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу или			

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
		тестированию 2.Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.)		
Раздел 4. Технология и организация содержания автомобильных дорог			14	
Тема4.1 Технология содержания дорог в летний и осенне-весенний периоды. Зимнее содержание автомобильных дорог.		Содержание		
	1	Содержание земляного полотна, искусственных сооружений и обстановки. Содержание проезжей части. Особенности эксплуатации дорог зимой; Способы защиты дорог от снежных заносов. Методы борьбы с зимней скользкостью. Техничко-экономическое обоснование требований к зимнему содержанию.	2	
		Практическое занятие	не предусмотрено	
		Самостоятельная работа	1	
		Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу.		
Тема4.2 Технология ремонта земляного полотна и системы водоотвода; благоустройство дорог. Технология ремонта покрытий и дорожных одежд		Содержание		
	1	Ремонт земляного полотна и системы водоотвода. Технология озеленения и благоустройства дорог. Ремонт щебеночных (гравийных) покрытий. Ремонт асфальтобетонных и цементобетонных покрытий. Способы повышения шероховатости покрытий	2	2
		Практическое занятие		
		Разработка различных конструкций земляного полотна и дорожных одежд согласно СНиП	2	
		Самостоятельная работа	1	
		Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу.		
Тема4.3 Организация и управление движения на эксплуатируемых дорогах.		Содержание		
		Основные методы организации дорожного движения. Автоматизированное управление движением на автомобильных дорогах.	2	2



Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Система взимания платы «ПЛАТОН»		
	Практическая работа		
	3 Система «Платон»: плюсы и минусы.	2	3
	Самостоятельная работа	2	
	1.Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу. 2.Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.) 3.Подготовка к практическому Система «Платон»: плюсы и минусы ..		
Раздел 5. Организация и обеспечение безопасности и удобства движения на дорогах		4	
Тема5.1	Содержание		
Повышение безопасности и удобства движения средствами дорожной службы Сервис и обслуживание движения на дорогах, связь. Организация дорожной службы	1 Анализ причин дорожно- транспортных происшествий и меры, повышающие безопасность движения. Обеспечение безопасности движения в населенных пунктах. Повышение безопасности движения в неблагоприятные периоды года. Здания и сооружения на автомобильных дорогах. Охрана природы при эксплуатации дорог. Дорожно-патрульная служба и служба организации движения; Производственная база дорожной службы	2	2
	Практическое занятие	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	2	
	1.Закрепление и систематизация знаний: работа с конспектом лекции, ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу. 2.Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.)		
Раздел 6. Организация эксплуатации и управление автомобильными дорогами		6	
Тема6.1	Содержание		2

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Организация работ по содержанию и ремонту дорог Технологический учет, паспортизация дорог и дорожных сооружений	1	Методы организации работ. Управление качеством ремонта и содержания дорог. Порядок проведения учета и паспортизации. Автоматизированная система паспортизации дорог, создание банка дорожных данных. Учет интенсивности движения.	2	
	Практическое занятие		не предусмотрено	
Тема 6.2 Охрана труда и техника безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог		Содержание		
	1	Правила техники безопасности на работах по содержанию и ремонту дорог. Правила техники безопасности при содержании и ремонте искусственных сооружений. Охрана автомобильных дорог	2	2
		Практическое занятие	не предусмотрено	
		Самостоятельная работа	2	
		1. Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и практическим занятиям.		

\* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);  
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Общие сведения об автомобильных дорогах.			3	
Тема 1.1 Введение. Классификация	Самостоятельная работа		3	

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
автомобильных дорог. Основные требования к автомобильным дорогам.	1. Социально-экономическая значимость эксплуатации автомобильных дорог. 2.Значение дисциплины в подготовке специалистов СПО. 3. Развитие дорожной сети страны и безопасность движения. Роль состояния дорожной сети и задачи. Классификация автомобильных дорог. Основные требования к автомобильным дорогам. 4.Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).		
Раздел 2. Основы теории эксплуатации дорог и организации движения		6	
Тема2.1 Теоретические модели управления функционированием дорог	Содержание	2	
	1 Модель взаимодействия комплекса «водитель – автомобиль – дорога – среда». Модель управления системой «дорожные условия – транспортные потоки. Уровни управления эксплуатацией дорог и дорожным движением.		2
	Практическое занятие	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	4	
	Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).		
Раздел 3. Оценка транспортно-эксплуатационных показателей и состояния автомобильных дорог		12	2
Тема3.1 Деформации и разрушения автомобильных дорог	Самостоятельная работа	2	
	Дорожные конструкции под воздействием автомобилей и природных факторов. Возникновение деформаций и разрушений дорожных одежд и покрытий.		
Тема3.2 Транспортно- эксплуатационные показатели дорог, методы их определения Методы определения параметров и характеристик эксплуатируемых дорог	Самостоятельная работа	6	
	Показатели технического уровня и эксплуатационного состояния дорог. Скорость и методы ее оценки. Влияние параметров, состояния дороги и климатических факторов на обеспеченность расчетной скорости. Пропускная способность и уровни загрузки; методы комплексной оценки состояния дорог. Порядок и методы оценки геометрических элементов дороги и прочности дорожной одежды. Оценка ровности, шероховатости и сцепных		

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	качеств покрытия. Оценка качества автомобильных дорог и уровня их содержания.		
Тема3.3 Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог	Самостоятельная работа 1. Классификация и состав работ по содержанию и ремонту дорог. Назначение ремонтных работ. Порядок планирования работ по содержанию и ремонту дорог. Эффективность дорожно-ремонтных работ. 2.Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).	4	
Раздел 4. Технология и организация содержания автомобильных дорог		12	
Тема4.1 Технология содержания дорог в летний и осенне-весенний периоды. Зимнее содержание автомобильных дорог.	Самостоятельная работа Содержание земляного полотна, искусственных сооружений и обстановки. Содержание проезжей части. Особенности эксплуатации дорог зимой; Способы защиты дорог от снежных заносов. Методы борьбы с зимней скользкостью. Техничко-экономическое обоснование требований к зимнему содержанию.	3	
Тема4.2 Технология ремонта земляного полотна и системы водоотвода; благоустройство дорог. Технология ремонта покрытий и дорожных одежд	Самостоятельная работа Ремонт земляного полотна и системы водоотвода. Технология озеленения и благоустройства дорог. Ремонт щебеночных (гравийных) покрытий. Ремонт асфальтобетонных и цементобетонных покрытий. Способы повышения шероховатости покрытий	3	
Тема4.3 Организация и управление движения на эксплуатируемых дорогах.	Самостоятельная работа Основные методы организации дорожного движения. Автоматизированное управление движением на автомобильных дорогах. Система взимания платы «ПЛАТОН» 2.Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).	6	
Раздел 5. Организация и обеспечение безопасности и удобства движения на дорогах		4	
Тема5.1 Повышение безопасности и удобства движения средствами дорожной	Самостоятельная работа 1.Анализ причин дорожно- транспортных происшествий и меры	4	

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
службы Сервис и обслуживание движения на дорогах, связь. Организация дорожной службы	повышающие безопасность движения. Обеспечение безопасности движения в населенных пунктах. Повышение безопасности движения в неблагоприятные периоды года. Здания и сооружения на автомобильных дорогах. Охрана природы при эксплуатации дорог. Дорожно-патрульная служба и служба организации движения. Производственная база дорожной службы 2.Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).		
Раздел 6. Организация эксплуатации и управление автомобильными дорогами		6	
Темаб.1 Организация работ по содержанию и ремонту дорог Технологический учет, паспортизация дорог и дорожных сооружений	Самостоятельная работа 1. Методы организации работ. Управление качеством ремонта и содержания дорог. Порядок проведения учета и паспортизации. Автоматизированная система паспортизации дорог, создание банка дорожных данных. Учет интенсивности движения.	2	
Темаб.2 Охрана труда и техника безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог	Самостоятельная работа 1.Правила техники безопасности на работах по содержанию и ремонту дорог. Правила техники безопасности при содержании и ремонте искусственных сооружений. Охрана автомобильных дорог 2.Закрепление и систематизация знаний (проработка учебной и специальной технической литературы).	4	
Всего		43	

\* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);  
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>1</sup>:**

1. Просвирнин, Валерий Юрьевич. Инженерное обустройство территорий (автомобильные дороги) [Электронный ресурс] : учеб. пособие : рек. УМО / В. Ю. Просвирнин, 2008. - 1 эл. опт. Диск.
2. Дергунов, С. А. Инженерные сооружения в транспортном строительстве [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2014. - 184 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245205>
3. Дорожные условия движения автотранспортных средств [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2014. - 206 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245241>
4. Карташкова, Л. М. Основы строительства автомобильных дорог (земляное полотно, дорожная одежда) [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2008. - 141 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/193112>
5. Лянденбургская, Алена Владимировна. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ / Лянденбургская А.В., Лянденбургский В.В., 2014. - 149 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/275921>.

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

#### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Кулешов, И. В. Проектирование и строительство автомобильных дорог : метод. указания / Кулешов И.В., Оренбургский гос. ун-т, 2014. - 42 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/293612>.
2. Таурит Е. Б. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог [Электронный учебник] : метод. указания к курсовому и диплом. проектированию, 2008. - 39 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/190577>

### **6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 257-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 04.07.2016, N 0001201607040050);
  2. Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 361-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 04.07.2016, N 0001201607040165) (о порядке вступления в силу см. статью 32 Федерального закона от 3 июля 2016 года N 361-ФЗ);
  3. Федеральным законом от 7 февраля 2017 года N 9-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 07.02.2017, N 0001201702070045);
-

4. Федеральным законом от 5 декабря 2017 года N 390-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 05.12.2017, N 0001201712050076);

5. Федеральным законом от 29 декабря 2017 года N 443-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 29.12.2017, N 0001201712290093);

6. Федеральным законом от 29 декабря 2017 года N 453-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 29.12.2017, N 0001201712290099) (о порядке вступления в силу см. статью 3 Федерального закона от 29 декабря 2017 года N 453-ФЗ);

### **6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

1. Просвирнин, Валерий Юрьевич. Инженерное обустройство территорий (автомобильные дороги) [Электронный ресурс] : учеб. пособие : рек. УМО / В. Ю. Просвирнин, 2008. - 1 эл. опт. Диск.

### **6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,  
НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Аудитория 268	<p><b>Специализированная мебель:</b> Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> монитор 17 Samsung, системный блок DNS HomeCore i3-2100, магнитный дефектоскоп ПМД-70-1 шт., дефектоскоп ЛД-4, станок расточной УРБ-ВП -1шт., станок для притирки клапанов М-2 -1 шт., станок для шлифовки клапанов СШК-3 -1 шт., набор фрез, киноустановка «Радуга» -1 шт., мультимедийный проектор Epson EMP-X5, набор слесарного инструмента.</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p><i>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий.</i></p>
2.	Аудитория 152	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 18 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 49 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> доска меловая - 1 шт., Экран на штативе 180*180 - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению устройства автомобилей; автомобиль тягач седельный Камаз-5410 (макет) -1 шт.; раздаточная коробка передач автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.;</p>	<p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</i></p>



		<p>Коробка перемены передач автомобиля ГАЗ - 1 шт.; коробка перемены передач автомобиля ЗИЛ - 1 шт.; рулевой механизм автомобиля ГАЗ-53 -1 шт.; коробка передач легкового автомобиля - 1 шт.; передний мост автомобиля ГАЗ - 1 шт.; гидроусилитель руля грузового автомобиля - 1 шт.; макет тормозной системы грузового автомобиля - 1 шт.; передний ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; задний мост автомобиля ЗИЛ в сборе с тормозными механизмами - 1 шт.; Двигатель легкового автомобиля в сборе со сцеплением в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗИЛ-130 - 1 шт.; радиатор автомобиля ВАЗ в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗМЗ-53 - 1 шт.; Комплекты плакатов по устройству грузовых автомобилей.</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	
3.	<p>Аудитория 303</p> <p>научно-библиографический отдел</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт. <b>Технические средства обучения:</b> 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p><i>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</i></p>

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Уметь:</i> - оценивать фактическое состояние автомобильных дорог; - организовывать работы по эффективному поддержанию и повышению технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> - устный опрос, дискуссия,</p> <p><b>Промежуточный контроль:</b> - зачет</p>
<p><i>знать:</i> - классификацию автомобильных дорог, основные требования к ним; - факторы, влияющие на работу и состояние автомобильной дороги; - способы планирования ремонтных работ; - способы поддержания эксплуатационных качеств дорог.</p>	

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	Наблюдение за обучающимися в период проведения практических занятий.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения поставленных задач при эксплуатации автомобильных дорог; -оценка эффективности и качества выполнения	Оценка качества полноты ответа на поставленные вопросы.
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации автомобильных дорог	Оценка качества полноты ответа на поставленные вопросы.
ОК 4 Осуществлять	-эффективный поиск необходимой	Уровень качество

поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	информации; -использование различных источников, включая электронные	использования ИКТ в процессе проведения учебных занятий
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	применение ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий	Уровень качество использования ИКТ в процессе проведения учебных занятий
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Выполнение групповых заданий.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Самоанализ собственной работы	Оценка эффективности работы при выполнении групповых заданий.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельного изучения и занятий при освоении дисциплины	Оценка преподавателем выполнение практических работ.
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ новых технологий в области технологических процессов при эксплуатации автомобильных дорог	Оценка освоения новых технологий.


Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  
Программу составила:



преподаватель высшей квалификационной категории Т.Е.Бадардинова.  
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин  
протокол №7 от «14» марта 2022 г.

Председатель ПЦК

  
(подпись)

Семенчук Н.В.  
(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

**Внешний эксперт:**

к.т.н., доцент кафедры ЭМТП,  
БЖД и ПО Иркутского ГАУ  
(должность, звание, квалификационная категория)



Степанов Н.В.  
(Ф.И.О.)