

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитрий Николаевич Николаев
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2021 15:20:52
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

« 29 » июня 2021 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 2021

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. | знать: - 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. | В области интеллектуальных навыков (В) |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | уметь: - 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 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 43 | 43 |
| Обязательная учебная нагрузка (всего) | 32 | 32 |
| в том числе: | 24 | 24 |
| Лекции (Л) | | |
| Семинарские занятия (СЗ) | | |
| Практические работы (ЛР) | 8 | 8 |
| Самостоятельная работа: | 11 | 11 |
| 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.) | 11 | 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)

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| | всего |
| Общая трудоемкость дисциплины | 43 |
| Обязательная учебная нагрузка (всего) | 2 |
| в том числе: | |
| Лекции (Л) | 2 |
| Семинарские занятия (СЗ) | |
| Практические работы (ЛР) | |
| Самостоятельная работа: | 41 |
| 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 | 1 | 2 | 3 | 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 |
| Раздел 1. Общие сведения об автомобильных дорогах. | | | 3 | |
| 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 | | | 5 | |
| 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 | | |

| 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 |
| | на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу или тестированию 2.Формирование умений: подготовка к практическим занятиям (проработка учебной и специальной технической литературы.) | | |
| Раздел 3. Оценка транспортно-эксплуатационных показателей и состояния автомобильных дорог | | 11 | 2 |
| 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, | | |

| 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 |
| | ответы на контрольные вопросы, подготовка к устному ответу или 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 | Содержание | | |
| | Основные методы организации дорожного движения. | 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 |
| на эксплуатируемых дорогах. | Автоматизированное управление движением на автомобильных дорогах. 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 Повышение безопасности и удобства движения средствами дорожной службы Сервис и обслуживание движения на дорогах, связь. Организация дорожной службы | Содержание | | |
| | 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 | |
| Тема6.2 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 1.1Введение. Классификация автомобильных дорог. Основные требования к автомобильным дорогам. | Самостоятельная работа | | 3 | |
| | 1. Социально-экономическая значимость эксплуатации автомобильных дорог. | | | |
| | 2.Значение дисциплины в подготовке специалистов СПО. 3. Развитие дорожной сети страны и безопасность движения. Роль состояния | | | |

| 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 |
| | 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 качеств покрытия. Оценка качества автомобильных дорог и уровня их содержания. | | |
| Тема3.3 | Самостоятельная работа | 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 |
| | 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). | | |
| 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 службы Сервис и обслуживание движения на дорогах, связь. | Самостоятельная работа 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 | 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 |
| Организация дорожной службы | 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 | |
| Тема6.1 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 | |
| Тема6.2 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 дисциплины¹:

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>.

¹В 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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 |
|--|---|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 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 | |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | | |
| 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 | Наименован ие оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|--------------|--|---|---|
| 1. | Аудитория 268 | <p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места.</p> <p>Технические средства обучения: 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>Список ПО на компьютере: 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>Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 49 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 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</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>передач автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; 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>Список ПО на компьютере: 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>Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт. Технические средства обучения: 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>Список ПО на компьютере: 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><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> | <p>Текущий контроль: - устный опрос, дискуссия,</p> <p>Промежуточный контроль: - зачет</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 поиск и использование | -эффективный поиск необходимой информации; | Уровень качество использования ИКТ в |

| | | |
|---|--|--|
| информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | -использование различных источников, включая электронные | 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 выполнения 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 № 11 от «24» июня 2021 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
(Ф.И.О.)



Степанов Н.В.
категория)