МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра машиностроения, энергетики и транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.5 Безопасность транспортно-технологических процессов»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль
Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год начала реализации программы
2026

г. Орск, 2026

2248638

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование знаний по организации безопасных условий работы на автотранспортных предприятиях; разъяснение остроты проблемы охраны окружающей среды от вредных воздействий автотранспорта.

Задачи:

- умение выявлять и идентифицировать опасные и вредные для человека факторы на предприятиях автотранспортного комплекса;
- способность снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений;
- сохранение здоровья человека в производственной среде.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: Б1.Д.Б.7 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Д.В.9 Эксплуатационные материалы

Постреквизиты дисциплины: Отсутствуютт

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения.

Код и наименование формируемых компетенций	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций**
ПК*-1 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ПК*-1-В-1 Способен к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования ПК*-1-В-3 Контролирует проведение обслуживания средств технического диагностирования, в том числе, средств измерений и дополнительного технологического оборудования ПК*-1-В-4 Определяет параметры технического состояния транспортных средств	**Знать:** основные законодательные документы и организационные основы охраны труда на предприятиях автотранспортного комплекса; требования охраны труда к производственным и вспомогательным помещениям; электробезопасность на предприятиях автотранспортного комплекса; правила безопасности при работе с вредными веществами; правила противопожарной безопасности **Уметь:** рассчитывать искусственное освещение; нормы расхода воды на производственные и хозяйственно-питьевые цели **Владеть:**

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		правилами техники безопасности при эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта (при погрузочно-разгрузочных работах, при перевозках грузов и пассажиров, при эксплуатации грузоподъемного оборудования)

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**15,25**	**15,25**
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям	**128,75** 118,75 10	**128,75** 118,75 10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеад. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности в транспортно-технологических процессах	21	1			20
2	Опасные и вредные производственные факторы	23	1			20
3	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	34	2	4		30
4	Электробезопасность на автотранспортных предприятиях	23	2	2		20
5	Пожарная безопасность и пожарная профилактика на автотранспортных предприятиях	22	1			20

6	Экологическая безопасность на автомобильном транспорте	21	1			20
	Итого	144	8	6		130
	Всего	144	8	6		130

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности в транспортно-техно-логических процессах. Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Типовые правила внутреннего трудового распорядка. Система стандартов безопасности. Организация работы по охране труда на предприятии. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии. Источники финансирования охраны труда.

Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация. Воздействие опасных и вредных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контроль санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами. Методы и средства защиты. Экобиозащита.

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Требования к территориям. Требования производственным, административным, вспомогательным и санитарно-гигиеническим помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Освещение производственных помещений. Отопление производственных помещений АТП. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта. Основные причины производственного травматизма. Методы анализа производственного травматизма. Обучение работников АТП безопасности труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс. Требование техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требование безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин, техническое освидетельствование грузоподъёмных машин.

Раздел 4. Электробезопасность на автотранспортных предприятиях. Действие электрического тока на организм. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические средства и способы защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества.

Раздел 5. Пожарная безопасность и пожарная профилактика на автотранспортных предприятиях. Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.

Раздел 6. Экологическая безопасность на автомобильном транспорте. Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая безопасность автотранспортных средств. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Исследование метеорологических условий в производственных помещениях	2
2	3	Исследование искусственного освещения	2
3	4	Электрозащитные средства	2
		Всего	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Буралев Ю.В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте: учебник/ Ю.В. Буралев. – М.: Академия, 2004. - 288 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Справочник по охране труда на автомобильном транспорте. Т.1 – 2-е изд.; перераб. и доп. – М.: ЦЕНТРОРГТУДАВТОТРАНС, 2001. – 246 с.
2. Справочник по охране труда на автомобильном транспорте. Т.2 – 2-е изд.; перераб. и доп. – М.: ЦЕНТРОРГТУДАВТОТРАНС, 2001. – 284 с.

5.3 Периодические издания

1. Журнал «АвтоМир»
2. Журнал «Автомобильный транспорт»
3. Журнал «За рулем».

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 Современные профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы.

1. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/). Доступ свободный.

5.4.2 Электронные библиотечные системы

1. ЭБС Юрайт (https://urait.ru/)

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций	Образовательная лицензия от 26.06.2025 г. на 3 года для 250 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Альтернативная реализация среды исполнения программ Microsoft	WINE	Свободное ПО, https://wiki.winehq.org/Licensing

Windows для ОС на базе ядра Linux		
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, https://libreoffice.org/download/license/
Интернет-браузер	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
Программа просмотра электронных документов	Atril	Свободное ПО, является компонентом среды MATE для ОС на базе ядра Linux, https://github.com/matedesktop/atril?tab=GPL-2.0-1-ov-file#readme

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических работ, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. В аудитории имеется персональный компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением и мультимедийное оборудование (проектор, экран, звуковые колонки). Данное оборудование активно используется при проведении лекционных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.

Все перечисленные аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.