

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.В.9 Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование направления подготовки)

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.9 Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

биоэкологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол № 8 от "15" 05 20 26 г.

Декан строительного-технологического факультета

наименование факультета

подпись

И. В. Завьялова

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент кафедры

должность

подпись

М.А. Щебланова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР

личная подпись

М. А. Зорина

расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.03

Эксплуатация

транспортно-технологических

машин

и

комплексов

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

А.В. Спирин

Уполномоченный по качеству кафедры

личная подпись

подпись

М.А. Щебланова

расшифровка подписи

© Щебланова М. А., 2026

© Бузулукский гуманитарно-технологический (филиал) ОГУ, 2026

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** (цели) освоения дисциплины: формирование знаний по обеспечению безопасных условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин, оборудования и их компонентов с учётом особенностей эксплуатации и специфики транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли.

### Задачи:

- изучить и научиться применять требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, площадкам и помещениям для хранения транспортных средств и самоходных машин, помещениям для технического обслуживания, проверки технического состояния и ремонта транспортных средств и самоходных машин;
- изучить и научиться применять требования безопасности к транспортным и технологическим машинам и оборудованию;
- изучить и научиться применять требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и самоходных машин;
- изучить и научиться применять требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств и самоходных машин;
- изучить и научиться применять требования промышленной безопасности опасных производственных объектов.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.13 Физика, Б1.Д.Б.14 Химия, Б1.Д.Б.18 Конструкция автотранспортных средств*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

## 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*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов	ПК*-4-В-5 Обеспечивает безопасные условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин, оборудования и их компонентов с учётом особенностей эксплуатации и специфики транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли	<b>Знать:</b> – требования производственной и промышленной безопасности на автомобильном транспорте. <b>Уметь:</b> – обеспечивать безопасные условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов с учётом особенностей эксплуатации и специфики транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли. <b>Владеть:</b> – навыками безопасного проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		компонентов.
ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов	ПК*-7-В-3 Обеспечивает соблюдение требований безопасности при разработке проектных решений по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования	<p><b>Знать:</b> – требования производственной и промышленной безопасности на автомобильном транспорте</p> <p><b>Уметь:</b> – обеспечивать соблюдение требований безопасности при разработке проектных решений по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p><b>Владеть:</b> – навыками разработки проектных решений по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования с учётом требований безопасности</p>

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>49,25</b>	<b>49,25</b>
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	<b>94,75</b>	<b>94,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

## Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Нормативно-правовое обеспечение производственной и промышленной безопасности	20	4	-	-	16
2	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, площадкам и помещениям	28	6	6	-	16
3	Требования безопасности к транспортным и технологическим машинам и оборудованию	24	6	2	-	16
4	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и самоходных машин	26	6	4	-	16
5	Требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств и самоходных машин	26	6	4	-	16
6	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов	20	4	-	-	16
	Итого:	144	32	16		96
	Всего:	144	32	16		96

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел 1 Нормативно-правовое обеспечение производственной и промышленной безопасности.** Основные понятия производственной и промышленной безопасности: техногенные риски в современной промышленности, чрезвычайные ситуации техногенного характера.

Федеральные законы Российской Федерации в области производственной и промышленной безопасности. Нормативно правовые акты Президента и Правительства Российской Федерации в области производственной и промышленной безопасности. Федеральные нормы и правила в области производственной и промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области производственной и промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области производственной и промышленной безопасности. Государственный надзор и контроль в области производственной и промышленной безопасности.

**Раздел 2 Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, площадкам и помещениям**

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям. Требования охраны труда, предъявляемые к площадкам для хранения транспортных средств и самоходных машин. Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для технического обслуживания, проверки технического состояния и ремонта транспортных средств и самоходных машин. Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для хранения транспортных средств и самоходных машин. Требования охраны труда, предъявляемые к погрузочно-разгрузочным площадкам

**Раздел 3 Требования безопасности к транспортным и технологическим машинам и оборудованию.** Требования технических регламентов в отношении безопасности транспортных и технологических машин и оборудования. Оценка соответствия транспортных и технологических машин и оборудования требованиям безопасности. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования.

**Раздел 4 Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и самоходных машин**

Работы с повышенной опасностью в процессе технического обслуживания и ремонта транспортных средств и самоходных машин. Требования к транспортным средствам, направляемым на посты технического обслуживания и ремонта. Перечень необходимых действий после постановки транспортно-

го средства на пост технического обслуживания и при проведении технического обслуживания транспортного средства, установленного на подъемнике. Требования к оснащению помещений технического обслуживания с поточным движением транспортных средств. Пуск двигателя транспортного средства на посту технического обслуживания. Перечень необходимых действий перед проведением работ, связанных с проворачиванием коленчатого и карданного валов. Оснащение работников при необходимости выполнения работ под транспортными средствами, находящимися вне осмотровой канавы, подъемника, эстакады. Перечень необходимых действий при вывешивании части транспортного средства (автомобиля, прицепа, полуприцепа) подъемными механизмами (талями, домкратами). Перечень необходимых действий при ремонте, замене подъемного механизма кузова автомобиля-самосвала, самосвального прицепа или доливе в него масла. Требования к уборке рабочего места. Перечень необходимых действий при работе на поворотном стенде (опрокидывателе). Применение страхующих (фиксирующих) устройств и приспособлений при снятии и установке агрегатов и узлов, которые после отсоединения от транспортного средства могут оказаться в подвешенном состоянии. Запретительные меры при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств. Работы, запрещенные в зоне технического обслуживания и ремонта. Порядок обращения с использованными обтирочными материалами. Требования охраны труда при техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния транспортных средств, работающих на газовом топливе. Требования охраны труда, предъявляемые к мойке транспортных средств, агрегатов, узлов и деталей. Требования охраны труда при выполнении слесарных и смазочных работ. Требования охраны труда при проверке технического состояния транспортных средств и их агрегатов. Требования охраны труда при выполнении кузнечно-прессовых работ. Требования охраны труда при выполнении медницких работ. Требования охраны труда при выполнении жестяницких и кузовных работ. Требования охраны труда при выполнении сварочных работ. Требования охраны труда при выполнении вулканизационных и шиноремонтных работ. Требования охраны труда при выполнении шиномонтажных работ. Требования охраны труда при выполнении окрасочных и противокоррозионных работ. Требования охраны труда при выполнении обойных работ. Требования охраны труда при выполнении плотницких работ. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению и хранению материалов, оборудования, комплектующих изделий и отходов производства. Требования охраны труда при хранении и использовании антифриза

## **Раздел 5 Требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств и самоходных машин**

Пуск двигателя транспортного средства. Скорость движения транспортных средств по территории организации, в производственных и других помещениях. Обязанности работодателя по обеспечению безопасной эксплуатации транспортных средств при выпуске на линию и в дальних рейсах. Перечень необходимых действий при остановке транспортного средства. Обеспечение безопасности при сцепке и расцепке автопоезда. Обеспечение безопасности при вывешивании транспортного средства с использованием домкрата. Обеспечение безопасности при разгрузке автомобилей-самосвалов у откосов и оврагов. Запретительные меры при эксплуатации транспортных средств. Требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств, работающих на газовом топливе. Требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств в зимнее время года. Требования охраны труда при движении транспортных средств по ледовым дорогам и переправам через водоемы. Требования охраны труда, предъявляемые к контейнерным перевозкам. Требования охраны труда, предъявляемые к хранению транспортных средств

## **Раздел 6 Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов**

Опасные производственные объекты отрасли. Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Классы опасных производственных объектов

Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Деятельность в области промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Экспертиза промышленной безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности

### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Расчет интегральной бальной оценки тяжести труда на рабочем месте	2
2	2	Расчет эффективности звукоизолирующего кожуха и механической вентиляции для производственного помещения	4
3	3	Обеспечение выполнения требований технических регламентов в отношении безопасности транспортных и технологических машин и оборудования	2
4	4	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	4
5	5	Изучение первичных средств тушения пожара	4
		Итого:	16

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях / А.Г. Ветошкин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 472 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=618271](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618271).

2 Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях / А.Г. Ветошкин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 652 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=618273](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618273).

### 5.2 Дополнительная литература

Стасева, Е.В. Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие / Е.В. Стасева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=618038](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618038).

Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 282 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17042-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/583892>

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 739 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16697-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/583896>

### 5.3 Периодические издания

1 Промышленная безопасность : журнал. - Москва : ООО «Профессиональное издательство»

2 Безопасность труда в промышленности: журнал. - Москва : Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности

### 5.4 Интернет-ресурсы

<https://www.gosnadzor.ru/industrial/> - Сайт федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

<https://vestipb.ru/> - Информационно-аналитический портал «Вестник промышленной, экологической безопасности и охраны труда»

<https://www.safety.ru/baza-dannykh-informacionnye-materialy-v-oblasti-promyshlennoy-i-ekologicheskoy-bezopasnosti> - База данных «Информационные материалы в области промышленной и экологической безопасности»

<http://www.rostrud.ru> - Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости

<http://pravo.gov.ru/> - Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации

[https://biblioclub.ru/index.php?page=bbk\\_n](https://biblioclub.ru/index.php?page=bbk_n) – Электронно-библиотечная система Университетская библиотека онлайн

<http://www.elibrary.ru/> – научная электронная библиотека ELIBRARY.RU

<http://www.rosmintrud.ru/> - официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

## **5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1 RED OS
- 2 LibreOffice
- 3 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- 4 Яндекс-браузер
- 5 БД «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- 6 Национальная исследовательская компьютерная сеть России. – Режим доступа: <https://niks.su/>
- 7 Ресурсы Национального открытого университета. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/search>
- 8 Федеральный образовательный портал. – Режим доступа – <http://www.edu.ru>
- 9 Большая российская энциклопедия. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/>.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью, аудиторной доской и техническими средствами обучения (стационарный или переносной проекционный экран, ПК с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ, мультимедиа – проектор), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) оснащена специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала.

Помещение для самостоятельной работы оснащено специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала.