

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.11 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

Заочная

Год набора 2021

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

изучить и научиться применять правила по охране труда на предприятиях 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.12 Физика, Б1.Д.Б.13 Химия, Б1.Д.Б.30 Конструкция автотранспортных средств, Б1.Д.В.6 Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, Б2.П.В.У.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*

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-7 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	Знать: требования производственной и промышленной безопасности на автомобильном транспорте Уметь: обеспечивать безопасные условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>с учётом особенностей эксплуатации и специфики транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли</p> <p><u>Владеть:</u> навыками безопасного проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>
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><u>Знать:</u> требования производственной и промышленной безопасности на автомобильном транспорте</p> <p><u>Уметь:</u> 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><u>Владеть:</u> 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 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	11,25	11,25
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям и т.п.)	96,75	96,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Нормативно-правовое обеспечение производственной и промышленной безопасности	9	1	-	-	8
2	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, площадкам и помещениям	22	1	1	-	20
3	Требования безопасности к транспортным и технологическим машинам и оборудованию	20	1	1	-	18
4	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и самоходных машин	22	1	1	-	20
5	Требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств и самоходных машин	20	1	1	-	18
6	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов	15	1	-	-	14
	Итого:	108	6	4	-	98
	Всего:	108	6	4	-	98

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. Нормативно-правовое обеспечение производственной и промышленной безопасности. 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.

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 транспортного средства на пост технического обслуживания. Перечень необходимых действий 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. 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

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Расчет интегральной бальной оценки тяжести труда на рабочем месте	1
1	3	Контроль технического состояния автотранспортных средств по составу отработавших газов	1
2	4	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	1
2	5	Изучение первичных средств тушения пожара	1
-	-	Итого:	4

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 472 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618271

Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 652 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618273

5.2 Дополнительная литература

Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях : учебное пособие : [16+] / Е. В. Стасева. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618038

5.3 Периодические издания

Журналы:

- «Автомобильный транспорт»;
- «Экология и промышленность России»;
- «Безопасность жизнедеятельности».

5.4 Интернет-ресурсы

В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:

- электронно-библиотечная система (ЭБС) «ZNANIUM.COM» (<https://znanium.com/>);
- центральный коллектор библиотек «Бибком» (<https://www.ckbib.ru/>);
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>);
- электронной библиотеки Регионального портала образовательного сообщества Оренбуржья (<http://www.orenport.ru/>);
- научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>).

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система - Microsoft Windows;
2. Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
4. Архиватор – WinRAR;
5. Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
6. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2021]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ \\fileserv1\CONSULT\cons.exe;
7. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2021]. – Режим доступа: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ;
8. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;
9. American Institute of Physics [Электронный ресурс] : реферативная база данных / Американский институт физики (AIP), AIP Publishing. – Режим доступа: <https://www.scitation.org/>, в локальной сети ОГУ;
10. American Physical Society [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Режим доступа: <https://aps.org/>, в локальной сети ОГУ;
11. Nature Publishing Group [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Режим доступа: <http://www.nature.com/siteindex/index.html>, в локальной сети ОГУ;
12. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ;
13. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH. – Режим доступа: <http://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ;
14. American Chemical Society [Электронный ресурс] : база данных. – Режим доступа: <https://www.acs.org/content/acs/en.html>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, приборным обеспечением практических занятий (газоанализатор, дымомер, шумомер).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (12116, 12211, 12301, 12308).

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (12116, 12211, 12301).

Специализированные лаборатории кафедры ТЭРА (2 корпус университетского колледжа ОГУ, аудитории 42, 45).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (12116, 12308).

Помещения для самостоятельной работы (12116, 12308).