

Минобрнауки России  
Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования  
**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин  
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 2025

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин  
наименование кафедры

протокол № 6 от "20 " января 2025г.

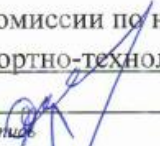
Декан строительного-технологического факультета  И.В.Завьялова  
наименование кафедры подпись

Исполнители:

Доцент  М.А.Вильданова  
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР  М.А.Зорина  
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
 А.В.Спирин  
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры  А.В.Сидоров  
личная подпись расшифровка подписи

© Вильданова М.А., 2025  
© Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2025

## **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цели** освоения дисциплины: формирование способностей организовывать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов.

### **Задачи:**

- формирование знаний об основных положениях нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность транспортных и сервисных предприятий отрасли;
- формирование умений разрабатывать организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов;
- формирование навыков владения опытом организации взаимодействия с внешними контрагентами по обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин.

## **2 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.18 Конструкция автотранспортных средств, Б1.Д.Б.24 Теория транспортных процессов и систем, Б1.Д.Б.25 Эксплуатационные материалы, Б1.Д.В.4 Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли, Б1.Д.В.5 Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.2 Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.3 Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.8 Материальнотехническое обеспечение производственной деятельности, Б1.Д.В.11 Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли, Б1.Д.В.12 Организация и планирование производства, Б1.Д.В.13 Экономика предприятия*

## **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*-2 Способен организовывать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | <p>ПК*-2-В-1 Проводит анализ требований к обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов, осуществляет управление взаимоотношениями с потребителями услуг</p> <p>ПК*-2-В-2 Разрабатывает организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>ПК*-2-В-3 Организует и координирует взаимодействие подразделений организации, взаимодействие организации с внешними контрагентами по обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>ПК*-2-В-4 Демонстрирует знание основных положений нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли</p> | <p><b>Знать:</b><br/>-основные положения нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность транспортных и предприятий отрасли</p> <p><b>Уметь:</b><br/>-разрабатывать организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p><b>Владеть:</b><br/>-опытом организации взаимодействия с внешними контрагентами по обслуживанию и сервису транспортных машин</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 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                     | 6 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                                                                                                                                                           | <b>108</b>                        | <b>108</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                                                                                                                                                           | <b>10,25</b>                      | <b>10,25</b> |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                          | 6                                 | 6            |
| Практические занятия (ПЗ)                                                                                                                                                           | 4                                 | 4            |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)                                                                                                                                           | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);<br>- подготовка к практическим занятиям | <b>97,75</b>                      | <b>97,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                            | <b>зачет</b>                      |              |

## Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

| № раздела | Наименование разделов                                                                                                    | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                                                                                                          | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                                                                                                          |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Параметры технического состояния и методы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин | 22               | 2                 | 0  | 0  | 20             |
| 2         | Закономерности процессов восстановления работоспособности машин                                                          | 22               | 0                 | 2  | 0  | 20             |
| 3         | Закономерности формирования системы ТО и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин                        | 22               | 2                 | 0  | 0  | 20             |
| 4         | Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин                  | 22               | 0                 | 2  | 0  | 20             |
| 5         | Оценка эффективности технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин                           | 20               | 2                 | 0  | 0  | 18             |
|           | Итого:                                                                                                                   | 108              | 6                 | 4  | 0  | 98             |
|           | Всего:                                                                                                                   | 108              | 6                 | 4  | 0  | 98             |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### **Раздел 1 Параметры технического состояния и методы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин**

Техническое состояние. Понятие о техническом состоянии. Причины и последствия изменения технического состояния. Работоспособность и отказ. Методы определения технического состояния. Закономерности изменения технического состояния. Стратегии обеспечения работоспособности. Понятие о качестве и технико-эксплуатационных свойствах транспортных и транспортно-технологических машин

### **Раздел 2 Закономерности процессов восстановления работоспособности машин**

Закономерности процессов восстановления работоспособности. Механизм смещения отказов разных поколений

### **Раздел 3 Закономерности формирования системы ТО и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин**

Назначение системы ТО и Р и основные требования к ней. Формирование структуры системы ТО и ремонта. Содержание и уровни регламентации системы ТО и ремонта. Практическое применение нормативов при планировании и организации ТО и ремонта

### **Раздел 4 Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин**

Понятие о нормативах и их назначение. Определение периодичности технического обслуживания. Определение трудозатрат при технической эксплуатации. Влияние условий

эксплуатации на изменение технического состояния и надежность транспортных и транспортно-технологических машин. Методы учета условий эксплуатации

## **Раздел 5 Оценка эффективности технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин**

Количественная оценка состояния машин и оборудования; Связь коэффициента технической готовности с показателями надежности; Структурно-производственный анализ показателей эффективности технической эксплуатации

### **4.3 Практические занятия (семинары)**

| № занятия | № раздела | Тема                                                                                               | Кол-во часов |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 2         | Восстановление деталей машин сваркой и наплавкой                                                   | 2            |
| 2         | 4         | Определение трудозатрат технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин | 2            |
|           |           | Итого:                                                                                             | 4            |

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1 Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учеб. пособие для вузов / В.С. Малкин. – Москва: Академия, 2007. – 288 с. – ISBN 978-5-76953191-0.

2 Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. для вузов / Е.С. Кузнецов. – Москва: Наука, 2004. – 535 с. – ISBN 5-02-006307-X.

### **5.2 Дополнительная литература**

1 Малкин, В.С. Техническая диагностика: учебное пособие / В.С. Малкин. – СанктПетербург: Лань, 2013. – 268 с. – ISBN 978-5-8114-1457-4.

2 Гринцевич, В.И. Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты: учеб. пособие / В.И. Гринцевич. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. – 194 с. – ISBN 978-5-76382378-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=442633>.

### **5.3 Периодические издания**

1 Грузовик: транспортный комплекс, спецтехника: технический журнал. – Москва: ООО «Издательство «Инновационное машиностроение».

2 Грузовое и пассажирское автохозяйство: журнал. – Москва: ООО «Издательский дом «Панорама».

### **5.4 Интернет-ресурсы**

1 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://lib.madi.ru/fel/fel1/fel17E437.pdf>;

- 2 <http://www.electrikpro.ru> – Информационный интернет ресурс посвящённый теме электричества, электрической энергии, электротехнике;
- 3 <http://www.news.elteh.ru> – Расширенная интернет версия отраслевого информационно-справочного журнала «Новости электротехники»;
- 4 <https://biblioclub.ru> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
- 5 <http://techlibrary.ru> – Некоммерческий проект «Техническая библиотека»;
- 6 <https://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека;
- 7 <http://www.edu.ru> – Российское образование. Федеральный портал;
- 8 <https://rucont.ru> – ЭБС «РУКОНТ»;
- 9 <https://e.lanbook.com> – ЭБС «Лань».

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

Программное обеспечение, используемые при проведении аудиторных учебных занятий и осуществлении самостоятельной работы студентами:

- 1 операционная система Microsoft Windows;
- 2 операционная система Linux RED OS MUROM 7.3.1;
- 3 Microsoft Office;
- 4 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»;
- 5 Яндекс браузер;
- 6 LIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО Научная электронная библиотека. – Режим доступа: <https://elibrary.ru>;
- 7 Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – электрон. дан. – Москва. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;
- 8 <https://educon.by/index.php/materials/phys> – Физика. Учебные материалы;
- 9 <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации.

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

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены: переносными мультимедиа-проекторами и проекционными экранами, ноутбуком; посадочными местами для обучающихся; рабочим местом преподавателя; учебной доской.

Аудитории для самостоятельной работы оснащены: комплектами ученической мебели, компьютерной техникой подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным системам.

Компьютерный класс оснащен: стационарным мультимедиа-проектором и проекционным экраном, оборудованием для организации локальной вычислительной сети, программным обеспечением «Универсальный тестовый комплекс», персональными компьютерами, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Учебные аудитории для проведения практических занятий оснащены: переносными мультимедиа-проекторами и проекционными экранами, ноутбуком, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Учебные аудитории для проведения групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным системам.