

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.18 Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

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

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

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.18 Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» /сост. А.А. Сиразетдинов - Кумертау: ОГУ, 2025**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

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

### **Цель (цели) освоения дисциплины:**

формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области организации и управления производством ТО и Р ТиТТМО, направленных на преобразование знаний об автомобиле, его надежности, окружающей среде и условиях использования в народном хозяйстве в новые технические, технологические, экономические и организационные системы, обеспечивающие в условиях нового хозяйственного механизма поддержание высокого уровня работоспособности автомобильных парков при рациональных материальных и энергетических затратах, а также формирование профессионально-нравственных качеств, развитие интереса к дисциплине и к избранной специальности

### **Задачи:**

- обеспечение теоретической и практической подготовленности студентов к активной творческой, профессиональной и социальной деятельности;
- формирование у студентов умения диалектически мыслить, оценивать современные процессы и проблемы социально-экономического развития автомобильного транспорта, место и роль в нем своей профессиональной деятельности, ориентироваться в потоке научно-технической информации и использовать достижения научно-технического прогресса в своей практической деятельности;
- формирование у студентов научного мышления специалиста широкого профиля, способного к самостоятельной инженерной, исследовательской, управленческой и организационной деятельности на автомобильном транспорте

## **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 Право, Б1.Д.Б.17 Основы экономики и финансовой грамотности, Б1.Д.Б.24 Экологическая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.Д.В.1 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Д.В.3 Основы нефтегазового дела, Б1.Д.В.5 Основы технической эксплуатации автомобилей, Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б1.Д.В.8 Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли

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*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	ПК*-2-В-2 Разрабатывает организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов ПК*-2-В-4 Демонстрирует знание основных положений нормативно-	<b>Знать:</b> организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов <b>Уметь:</b> организовать и координировать

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	правовых документов, регламентирующих деятельность транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли	совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов <b>Владеть:</b> знанием основных положений нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>50,25</b>	<b>50,25</b>
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - самоподготовка ( <i>проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю	93,75 57,75 16 20	93,75 57,75 16 20
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			внебауд. работа	
		всего	аудиторная работа			
			Л	ПЗ		
1	Транспортно-технологический комплекс нефтегазодобычи и особенности его функционирования	12	2	2	8	
2	Основы управления производством ТО и ремонта машин	10	2	-	8	

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			внеауд. работа	
		всего	аудиторная работа			
			Л	ПЗ		
3	Задачи и структура инженерно-технической службы автомобильного транспорта. Персонал инженерно-технической службы	12	2	2	8	
4	Основные формы материально-технического обеспечения. Управление запасами на предприятии (АТП)	14	4	2	8	
5	Общая организация управления ремонтно-профилактическими процессами на А	12	4	-	8	
6	Права и обязанности руководящего состава	14	4	2	8	
7	Особенности системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами	16	4	2	10	
8	Управление процессом эксплуатации автомобилей	16	4	4	8	
9	Оперативный менеджмент инженерно-технической службы	14	4	-	10	
10	Управление процессом обеспечения качества проводимых ремонтно-профилактических работ	14	4	2	8	
Итого:		144	34	16	94	
Всего:		144	34	16	94	

#### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел 1** Транспортно-технологический комплекс нефтегазодобычи и особенности его функционирования. Структура транспортно-технологического комплекса в нефтегазодобыче. Определение понятия организации производства технического обслуживания и ремонта машин. Производственный процесс технического обслуживания и ремонта машин. Классификация предприятий автомобильного (техноЛогического) транспорта.

**Раздел 2** Основы управления производством ТО и ремонта машин. Определение понятия «управление производством». Техническая эксплуатация автомобилей и подсистемы (элементы) выполняющие функции по обеспечению их работоспособного состояния. Методы управления и принципы программно-целевого управления. Объекты управления. Основы внутрифирменного управления.

**Раздел 3** Задачи и структура инженерно-технической службы автомобильного транспорта. Персонал инженерно-технической службы. Основные задачи инженерно-технической службы. Характеристики ресурсов. Структура и характеристика составляющих инженерно-технической службы. Состав и характеристика персонала. Методы определения потребности в специалистах. Подготовка персонала. Квалификационная характеристика инженера-механика по технической эксплуатации автомобилей, требования к нему с учетом выполняемых функций. Специфика деятельности персонала ИТС АТП при различных формах хозяйствования.

**Раздел 4** Основные формы материально-технического обеспечения. Управление запасами на предприятии (АТП). Задачи и структура системы снабжения и сбыта продукции. Проблемы и формы сбыта и снабжения. Особенности снабжения АТП запасными частями и материалами. Постановка задачи управления запасами. Методика расчёта оптимального размера заказа на пополнение запасов. Планирование заказов.

**Раздел 5** Общая организация управления ремонтно-профилактическими процессами на АТП. Концепция формирования управлеченческого аппарата. Функции структурных подразделения управления. Служба эксплуатации. Техническая служба. Экономическая служба. Подразделения вспомогательного производства и их функции.

**Раздел 6** Права и обязанности руководящего состава. Основные подходы к определению прав и обязанностей персонала. Генеральный директор и главный инженер. Начальник цеха (зоны). Мастер участка.

**Раздел 7** Особенности системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами. Принципы и условия функционирования системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами. Производственная структура АТП при централизованном управлении ремонтно-профилактическими процессами. Организационная структура АТП при централизованном управлении ремонтно-профилактическими процессами. Функции и работа центра управления производством.

**Раздел 8** Управление процессом эксплуатации автомобилей Планирование эксплуатации автомобилей. Выпуск автомобилей на линию и контроль возвращения их в парк. Требования, предъявляемые к подвижному составу при эксплуатации. Функции персонала обеспечивающего готовность подвижного состава к использованию по назначению.

**Раздел 9** Оперативный менеджмент инженерно-технической службы. Задачи оперативного управления ремонтно-профилактическими процессами и методы принятия решения. Общие положения по управлению производством ТО и ремонтом автомобилей на АТП. Оперативное управление и планирование. Методы календарного планирования ТО. Методика составления оперативно-производственного плана. Модель оперативного управления РПП на поточных линиях. Оперативное планирование в условиях ограниченности ресурсов.

**Раздел 10** Управление процессом обеспечения качества проводимых ремонтно-профилактических работ. Система обеспечения качества работ на АТП. Стандарт предприятия и управление качеством работ по ТО и ремонту подвижного состава. Отдел технического контроля и выполняемые им функции. Порядок введения получаемых транспортных средств в эксплуатацию.

#### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Транспортно-технологический комплекс нефтегазодобычи и основы управления производством	2
2	3	Инженерно-техническая служба предприятий АТ, структура, задачи и персонал	2
3	4	Управление запасами на АТП. Расчет объемов текущего, страхового запасов на складе и планирования поставок по методу "трех точек"	2
4	6	Права и обязанности руководителей и специалистов ИТС	2
5	7	Особенности системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами	2
6	8	Управление процессом эксплуатации автомобилей. Планирование эксплуатации подвижного состава.	2
7	8	Управление процессом эксплуатации автомобилей. Организация выхода в рейс и возвращения автомобилей в парк.	2
8	10	Оперативный менеджмент инженерно-технической службы.	2
		Итого:	16

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

1. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей : учеб. пособие для студентов вузов / Н.И. Веревкин, А.Н. Новиков, Н.А. Давыдов. – 2-е изд.,стер. – М.: Изд-во «Академия»,2013. – 400с. ISBN 978-5-7695-9779-4.

2. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16829-7. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/531854>.

## **5.2 Дополнительная литература**

1. Гринцевич, В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей : учебное пособие / В. И. Гринцевич ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. – 182 с. : табл., схем., граф. – ISBN 978-5-7638-2643-2. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364026>.

2. Менеджмент на транспорте : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Громов, В. А. Персианов, Н. С. Усков и др. / Под ред. Н. Н. Громова, В. А. Персианова. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 528с. – ISBN 978-5-7695-4924-3.

## **5.3 Интернет-ресурсы**

1 Электронная библиотечная система «Руконт» [Электронный ресурс] / Рубрика «Автомобили». – Режим доступа: <http://rucont.ru/rubric/2>

2 Электронная библиотечная система «Издательства Лань» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспортно-технологические машины и комплексы». – Режим доступа: [https://e.lanbook.com/books/938#transportno-tehnologiceskie\\_masiny\\_i\\_kompleksy\\_931\\_header](https://e.lanbook.com/books/938#transportno-tehnologiceskie_masiny_i_kompleksy_931_header)

3 Электронная библиотечная система «Znanium.com» [Электронный ресурс] / Рубрика «Транспорт». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php#>

4 АИССТ ОГУ – Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования

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

– Операционная система Microsoft Windows.

– Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).

– Система трехмерного моделирования в машиностроении и приборостроении - Университетская лицензия КОМПАС-3D.

– Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite.

– Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader

– Свободный файловый архиватор 7-Zip

– Интернет обозреватель Яндекс.Браузер

– eLIBRARY.RU Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования. Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

– CarsData HaynesPro - онлайн база данных по ремонту и диагностике легковых, легких коммерческих и грузовых автомобилей на русском языке от HaynesPro WorkshopData™ Режимы доступа: <https://carsdata.ru/>

– Autodata Online - программа для автосервисов с данными по ремонту и диагностике автомобилей. Режимы доступа: <https://autodata-rus.ru/?yclid=6355612295767023240>

– Национальная электронная библиотека (НЭБ) - Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая доступ к фондам публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Режим доступа: <https://nab.rph>.

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

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
код и наименование

Профиль: Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобычи)

Дисциплина: Б1.Д.В.18 Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Форма обучения: очная  
(очная,очно-заочная,заочная)

Год набора 2025

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры  
автомобилей и автомобильного хозяйства

*наименование кафедры*

протокол № 9 от «30» апреля 2025 г.

Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой  
автомобилей и автомобильного хозяйства

*наименование кафедры*

  
подпись

E.S. Золотарев  
расшифровка подписи

Исполнители:

Ст. преподаватель кафедры ААХ  
*должность*

  
подпись

A.A. Сиразетдинов  
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 6 от « 15 » мая 2025г.

Председатель НМС



L.Yu. Полякова  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав.кафедрой ААХ

  
подпись

E.S. Золотарев  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

  
подпись

S.N. Козак  
расшифровка подписи