

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Инженерная академия*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины:** Специальные главы теории материально-технического обеспечения

**Рекомендуется для направления подготовки:**

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

**Направленность программы (профиль):**

Эксплуатация и техническая экспертиза автотранспортных средств

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

### **1.1 Цель преподавания дисциплины:**

Целью преподавания данной дисциплины является формирование знаний по управлению службами отдела запасных частей автосервиса с целью снижения затрат на производство технических обслуживаний и ремонта (ТО и Р) и повышению конкурентоспособности транспортных компаний.

### **1.2 Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов навыков владения методами оценки производительности труда, основ расчета амортизационных отчислений и постоянных затрат при проектировании процессов (ТО и Р) на транспорте.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:**

Дисциплина «Специальные главы теории материально-технического обеспечения» относится к вариативной части блока 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

### **Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций**

| № п/п | Предшествующие дисциплины   | Последующие дисциплины (группы дисциплин)   |
|-------|---|---|
| 1.    | Современные компьютерные технологии в автосервисе,<br>Нормативно-правовое регулирование в автосервисе | Научные основы фирменного и дилерского обслуживания автотранспорта,<br>Сертификация услуг в автосервисе |

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Готов к использованию знания основ транспортного законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативной базы применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая вопросы безопасности движения, условия труда, вопросы экологии (ПК-5).

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **Знать:**

- основные технико-экономические категории организации хранения комплектующих автомобилей;
- методы учета и номенклатуру складироваемых комплектующих;
- методы переработки отработанных материалов.

### **Уметь:**

- применять основы ресурсосбережения для решения технико-экономических, организационных и управленческих задач в сфере работы отдела запасных частей.

### **Владеть:**

- навыками полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании.
- нормативно-правовой базой автосервисной службы;
- возможностью реализации решений в смежных областях знаний.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

| Вид учебной работы                    | Всего часов | Модуль |
|---------------------------------------|-------------|--------|
|                                       |             | 5      |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>     | 36          | 36     |
| В том числе:                          | -           | -      |
| <i>Лекции</i>                         | 18          | 18     |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i>      | 18          | 18     |
| <i>Семинары (С)</i>                   |             |        |
| <i>Лабораторные работы (ЛР)</i>       |             |        |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b> | 108         | 108    |
| Общая трудоемкость                    | час         | 144    |
|                                       | зач. ед.    | 4      |

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

| № п/п      | Наименование раздела дисциплины                              | Содержание раздела (темы)   |
|------------|--|---|
| 5-й модуль |  |   |
| 1.         | Введение в специальность. Основные положения                 | Задачи дисциплины. Роль отдела запасных частей и применение ресурсосберегающих технологий.            |
| 2.         | Зарубежный опыт  | Система TLC, ее характеристика и принципы. Элементы системы TLC.                                      |
| 3.         | Направления сокращения расходов в сервисе                    | Направления сокращения расходов в сервисе   |
| 4.         | Нормирование затрат на запасные части                        | Расчёт затрат на обеспечение автосервиса запасными частями при проведении плановых ТО и ТР            |
| 5.         | Автосервис, смежные предприятия, выездной сервис автомобилей | Расчёт затрат на обеспечение автосервиса резинотехническими изделиями при проведении плановых ТО и ТР |
| 6.         | Расчёт и планировка малого автосервисного предприятия        | Применение информационных технологий в отделе запасных частей для сокращения расходов автосервиса.    |
| 7.         | Расчёт и планировка среднего автосервисного предприятия      | Расчёт внедрения ресурсосберегающих технологий в отделе запасных частей автосервиса                   |

##### 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

| № п/п      | Наименование раздела дисциплины                                     | Лекц. | Практ. зан. | Лаб. зан. | Семина | СРС | Всего час. |
|------------|---|-------|-------------|-----------|--------|-----|------------|
| 5-й модуль |   |       |             |           |        |     |            |
| 1.         | Введение в специальность. Основные положения                        | 2     | 2           |           |        | 15  | 19         |
| 2.         | Зарубежный опыт   | 4     | 4           |           |        | 15  | 23         |
| 3.         | Направления сокращения расходов в сервисе                           | 4     | 4           |           |        | 15  | 23         |
| 4.         | Нормирование затрат на запасные части                               | 4     | 4           |           |        | 15  | 23         |
| 5.         | Планирование потребности в шинах.                                   | 6     | 6           |           |        | 15  | 27         |
| 6.         | Капиталовложения в автосервис. Ресурсосбережение и трудовые ресурсы | 6     | 6           |           |        | 15  | 27         |
| 7.         | Факторы, определяющие ресурсосбережение автотранспортных фирм.      | 6     | 6           |           |        | 18  | 30         |
|            | Всего   | 18    | 18          |           |        | 108 | 144        |

## 6. Лабораторный практикум

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом

## 7. Практические занятия (семинары)

| № п/п      | № раздела дисциплины   | Тематика практических занятий (семинаров)   | Трудоемкость (час.) |
|------------|--|---|---------------------|
| 5-й модуль |  |   |                     |
| 1.         | Введение в специальность.<br>Основные положения              | Задачи дисциплины. Роль отдела запасных частей и применение ресурсосберегающих технологий.            | 2                   |
| 2.         | Зарубежный опыт  | Система TLC, ее характеристика и принципы. Элементы системы TLC.                                      | 4                   |
| 3.         | Направления сокращения расходов в сервисе                    | Направления сокращения расходов в сервисе   | 4                   |
| 4.         | Нормирование затрат на запасные части                        | Расчёт затрат на обеспечение автосервиса запасными частями при проведении плановых ТО и ТР            | 4                   |
| 5.         | Автосервис, смежные предприятия, выездной сервис автомобилей | Расчёт затрат на обеспечение автосервиса резинотехническими изделиями при проведении плановых ТО и ТР | 6                   |
| 6.         | Расчёт и планировка малого автосервисного предприятия        | Применение информационных технологий в отделе запасных частей для сокращения расходов автосервиса.    | 6                   |
| 7.         | Расчёт и планировка среднего автосервисного предприятия      | Расчёт внедрения ресурсосберегающих технологий в отделе запасных частей автосервиса                   | 6                   |

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

База проведения занятий – Инженерная академия РУДН, департамент транспорта.

Для проведения лекционных занятий используется комплект технических средств обучения: проектор Epson EMP S-42 – 1 шт.; интерактивная доска Smart Board 680i4 со встроенным проектором – 1 шт; ноутбук Samsung RC730 – 1 шт.; выход в Интернет.

Изложение лекционного материала сопровождается демонстрационным материалом, оформленным в виде видео презентации.

Помещения для самостоятельной работы студентов это аудитории, оснащенные всей необходимой для обучения мебелью, персональными компьютерами с выходом в Интернет, а именно: рабочее место в составе - монитор LG W1943SE-PF Black, системный блок, клавиатура, компьютерная мышь - 15 шт.; интерактивная доска Smart Board 680i4 со встроенным проектором – 1 шт; многофункциональное устройство для печати и сканирования документов HP Laserjet Pro M1132 MFP - 1 шт.; доступ в интернет: ЛВС и Wi-Fi.

Информационное и учебно-методическое обеспечение: ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров.

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

- Autodesk Inventor Professional 2012 Russian
- Autodesk Inventor View 2012 Russian
- Adobe Flash Player 11 ActiveX
- Adobe Flash Player 21 NPAPI
- AutoCAD2012-Russian
- AutoCAD Mechanical 2012

- Microsoft Office 2003 Web Components
- Microsoft Office Профессиональный плюс 2007
- Solid Works 2012
- Adobe Acrobat Reader DC - Russian

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

## 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Е. В. Будрина [и др.] ; под ред. Е. В. Будриной. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 268 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00943-9. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/E1C09192-EE3A-4596-A2C5-5D64E9F2D192](http://www.biblio-online.ru/book/E1C09192-EE3A-4596-A2C5-5D64E9F2D192).

2. Акцораева, Н.Г. Инновационный менеджмент: управление инновационным развитием фирмы : учебное пособие / Н.Г. Акцораева, О.С. Грозова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 112-113. - ISBN 978-5-8158-1645-9 ; То же [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461547>

3. Гринцевич, В.И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты : учебное пособие / В.И. Гринцевич. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 194 с. - ISBN 978-5-7638-2378-3 ; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595>

б) дополнительная литература

4. Катаева, Ж.В. Учет в автотранспортном предприятии. Автоматизация процессов / Ж.В. Катаева. - Москва : Лаборатория книги, 2010. - 121 с. - ISBN 978-5-905815-64-5 ; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96842>

5. Предпринимательская деятельность. Основы логистики / под ред. Г. Чухниной. - Москва : Студенческая наука, 2012. - Ч. 2. Сборник студенческих работ. - 992 с. - (Вузовская наука в помощь студенту). - ISBN 978-5-00046-090-0 Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226531>

6. Катаева, Ж.В. Учет в автотранспортном предприятии. Автоматизация процессов / Ж.В. Катаева. - Москва : Лаборатория книги, 2010. - 121 с. - ISBN 978-5-905815-64-5 ; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96842>

## 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

**11.1 Методические указания при проведении практических занятий** выдаются преподавателем непосредственно на занятии.

### 11.2 Методические указания к самостоятельной работе магистрантов.

Самостоятельная работа магистранта посвящена освоению основ работы материально-технической службы и планированию комплектации складских помещений предприятий автосервиса. Самостоятельная работа заключается в выполнении в течение семестра индивидуального задания в виде реферата и подготовки доклада/сообщения, которые включают в себя вопросы всех разделов дисциплины.

Задание выдаётся преподавателем лично каждому магистранту на первом практическом занятии. После выполнения задания магистранты сдают работы преподавателю на проверку. Получив рецензию и исправив замечания, магистрант защищает свою работу для получения допуска к зачету.

Пояснительная записка реферата выполняется на бумаге формата А4 - 210 x 297 мм. На титульном листе должно быть указание дисциплины, номер и наименование задания,

фамилия, имя, группа и № зачётной книжки магистранта. Вторым листом работы должно быть содержание, где не более чем на двух уровнях (глава, параграф) перечисляются разделы с указанием страниц. Брошюровка работы должна быть книжной; поля: сверху - 2 см, слева - 3 см, внизу - 2 см, справа - 1,5 см. Шрифт набора текста должен быть 14 пунктов. Межстрочный интервал полупетельный. Текст должен иллюстрироваться схемами, графиками, рисунками, таблицами. Подрисовочная подпись должна располагаться под рисунком. Нумерация рисунков сквозная. Текст отчёта должен содержать: содержание, введение, основную часть, заключение и список литературы (не менее 5 наименований). Минимальный объём работы 10 страниц печатного текста. Доклад/сообщение представляется на одном из последних в семестре практических занятий в виде видео презентации. Студент выступает с докладом (3-5 минут). После доклада студент сдает преподавателю свою презентацию на печатном носителе с приложением электронного носителя с файлом презентации. Реферат сдаётся в печатном виде на одном из последних в семестре занятий.

## **12. Фонд оценочных для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Специальные главы теории материально-технического обеспечения» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### **Разработчики:**

Профессор департамента  
транспорта Инженерной  
академии  
должность, название кафедры



подпись

И.К. Данилов

инициалы, фамилия

### **Руководитель программы:**

Профессор департамента  
транспорта Инженерной  
академии  
должность, название кафедры



подпись

И.К. Данилов

инициалы, фамилия

### **Директор департамента:**

Профессор департамента  
транспорта Инженерной  
академии  
должность, название кафедры



подпись

И.К. Данилов

инициалы, фамилия