

20-2759

ДУБЛЕТ

Ф.Р. САФИН



20-02760

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Ф. Р. Сафин**

# **ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**Рекомендовано  
научно-методическим советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ  
в качестве учебного пособия для обучающихся по  
направлению 35.03.06 «Агроинженерия»**

**Уфа  
Башкирский ГАУ  
2020**

**УДК 631.3**  
**ББК 40.721**  
**С 12**

**Рецензенты:**

**Ф. Ф. Хантимиров** – начальник отдела механизации, электрификации и охраны труда Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан

**И. Д. Гафуров** – кандидат технических наук, доцент кафедры автомобилей и машинно-тракторных комплексов ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет

**Сафин Ф.Р.**

**С 12      Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка:**  
учебное пособие / Ф.Р. Сафин – Уфа: Башкирский ГАУ, 2020. – 84 с.

**ISBN 978-5-7456-0699-1**

В учебном пособии рассмотрены общие вопросы по технической эксплуатации машинно-тракторного парка. Пособие предназначено для обучающихся по программам бакалавриата направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и специалистов, работающих в агропромышленном комплексе.

Рекомендовано научно-методическим советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (протокол №6 от 12 февраля 2020 г.)

**УДК 631.3**  
**ББК 40.721**

**ISBN 978-5-7456-0699-1**

© ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, 2020  
© Ф.Р. Сафин, 2020

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                             | <b>5</b>  |
| <b>1 ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ<br/>ТРАКТОРОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН</b>  | <b>7</b>  |
| 1.1 Виды и периодичность технического обслуживания                                          | 7         |
| 1.2 Планирование технического обслуживания тракторов                                        | 8         |
| 1.3 Планирование технического обслуживания комбайнов и других<br>сельскохозяйственных машин | 11        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                         | 12        |
| <b>2 ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ<br/>АВТОМОБИЛЕЙ</b>                              | <b>14</b> |
| 2.1 Виды технического обслуживания автомобилей и нормативы<br>периодичности их проведения   | 14        |
| 2.2 Планирование технического обслуживания автомобилей                                      | 16        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                         | 21        |
| <b>3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОБСЛУЖИВАНИЯ<br/>МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА</b>          | <b>23</b> |
| 3.1 Методы организации технического обслуживания машин                                      | 23        |
| 3.2 Посты станции технического обслуживания машин и расчет<br>их числа                      | 25        |
| 3.3 Подбор технологического оборудования                                                    | 28        |
| 3.4 Расчет площадей производственных участков станции<br>технического обслуживания          | 31        |
| 3.5 Расчет площадей складских и других помещений                                            | 35        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                         | 37        |
| <b>4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВА ЗВЕНЬЕВ<br/>СЕРВИС-МАСТЕРОВ</b>                       | <b>39</b> |
| 4.1 Средства технического обслуживания машин                                                | 39        |

|                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2 Расчет состава и количества звеньев сервис-мастеров                                         | 42        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                             | 47        |
| <b>5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИН ТОПЛИВОМ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ</b>                                    | <b>49</b> |
| 5.1 Организация нефтехозяйства                                                                  | 49        |
| 5.2 Определение потребности предприятия в нефтепродуктах и технических средствах нефтехозяйства | 50        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                             | 53        |
| <b>6 ХРАНЕНИЕ МАШИН</b>                                                                         | <b>54</b> |
| 6.1 Правила хранения машин                                                                      | 54        |
| 6.2 Определение размеров площадки с твердым покрытием для открытого хранения машин              | 58        |
| Задания для самоконтроля степени усвоения материала                                             | 61        |
| <b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>                                                                 | <b>63</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>                                                                               | <b>65</b> |