

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

**В. Т. ВОДЯННИКОВ**

# **МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Рекомендовано Федеральным УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Агроинженерия»

Москва  
2019

УДК [631:621.31]:378.147(075.8)  
ББК 40.71я73  
В62

Редактор: *Г. М. Микая*

Рецензенты: *Н. А. Середа*, доктор экономических наук (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА); *Н. Е. Зимин*, доктор экономических наук (ФГБОУ ВО РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева)

**Водяников В. Т.**

**В62** Методика проведения деловой игры по организации технического сервиса электрохозяйства сельскохозяйственного предприятия. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений.) — М.: ИКЦ «Колос-с», 2019. — 118 с.

ISBN 978-5-00129-030-8

В учебном пособии рассматриваются методические основы проведения со студентами бакалавриата и магистратуры по аграрным направлениям деловой игры по разработке стратегии организации технического сервиса электрохозяйства сельскохозяйственного предприятия. Подробно излагаются этапы проведения игры, приводятся исходные материалы для разработки задания, а также нормативно-справочные материалы и рабочие формы. Особое внимание уделяется методическим рекомендациям по выполнению расчетно-оптимизационного этапа игры.

Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Агроинженерия», а также может быть использовано преподавателями, аспирантами и специалистами сельской электроэнергетики.

УДК [631:621.31]:378.147(075.8)  
ББК 40.71я73

© Водяников В. Т., 2019  
ISBN 978-5-00129-030-8 © ООО Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2019

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Глава 1. Современное состояние и тенденции в развитии сельской энергетики .....</b>	<b>7</b>
1.1. Энергетика — основа социально-экономического развития общества.....	7
1.2. Мировые тенденции развития энергетики .....	9
1.3. Приоритетные направления развития возобновляемой энергетики.....	13
1.4. Характеристика и тенденции развития сельской энергетики.....	15
1.5. Этапы становления и современный уровень развития сельской электроэнергетики .....	19
<b>Глава 2. Основы инженерно-технического развития электрохозяйства сельскохозяйственного предприятия .....</b>	<b>27</b>
2.1. Экономические предпосылки организации технического сервиса электрохозяйства на сельскохозяйственном предприятии.....	27
2.2. Основы организации сельской электроэнергетической службы в современных условиях .....	29
2.3. Экономическое обоснование перспективных форм инженерно-технического развития электрохозяйства сельскохозяйственных предприятий .....	30
<b>Глава 3. Организационные формы проведения работ по техническому сервису электрохозяйства на сельскохозяйственном предприятии .....</b>	<b>35</b>
3.1. Основы организации технической эксплуатации электрохозяйства .....	35
3.2. Организационные формы создания электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия .....	37
3.3. Организация работ по техническому сервису объектов электрохозяйства на сельскохозяйственном предприятии.....	40

<b>Глава 4. Деловая игра «Выбор стратегии организации технического сервиса электрохозяйства сельскохозяйственного предприятия» .....</b>	<b>43</b>
4.1. Общие положения.....	43
4.2. Цель и задачи деловой игры .....	44
4.3. Сюжет деловой игры .....	44
4.4. Исходные материалы и варианты заданий к деловой игре.....	46
4.5. Сценарий проведения деловой игры.....	60
4.6. Методические рекомендации по выполнению расчетно-оптимизационного этапа деловой игры.....	70
4.6.1. Определение трудоемкости ТС электрохозяйства сельскохозяйственного предприятия.....	71
4.6.2. Определение численности электромонтеров.....	74
4.6.3. Определение состава и размера капиталовложений в ремонтно-эксплуатационную базу.....	76
4.6.4. Определение транспортных затрат на выполнение работ по ТС электрохозяйства .....	77
4.6.5. Определение суммарных затрат на проведение ТС электрохозяйства.....	78
4.6.6. Определение вероятного материального ущерба от аварийных отказов в работе электрооборудования и электросетей.....	79
4.7. Нормативно-справочный материал.....	82
4.8. Рабочие формы .....	108
Литература.....	116