

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

А.Н. Калабушев, П.Н. Хорев, А.В. Яшин

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА (УЧЕБНАЯ)

**Часть 1. Регулировки и техническое обслуживание
сельскохозяйственных машин**

Практикум

Пенза 2022

УДК 631.171
ББК 40.7
У 55

Рецензент – доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заведующий кафедрой «Технический сервис машин» Кухмазов К.З.

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 31.01.2022г., протокол № 5.

У 55 Эксплуатационная практика (учебная). Часть 1. Регулировки и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин: практикум / А.Н. Калабушев, П.Н. Хорев, А.В. Яшин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 85с.

Практикум разработан в соответствии федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (квалификация бакалавр) утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12.11.2015 г. № 1330, и учебного плана профиля «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Рассмотрены вопросы организации и проведения учебной практики, а также ее содержание, цели, задачи, контроль и отчетность.

Предназначен для студентов второго курса, обучающихся по направлению 35.03.06 Агроинженерия.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2022
© А.Н. Калабушев
П.Н. Хорев,
А.В. Яшин, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	5
1. МАШИНЫ ДЛЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	6
1.1 Плуг общего назначения ПЛН-4-35	7
1.2 Общее устройство и технологический процесс.....	8
1.3 Рабочие органы и вспомогательные части.....	9
1.4 Подготовка к работе и технологические регулировки.....	12
1.5 Техническое обслуживание плуга.....	16
1.6 Контрольные вопросы	20
2. МАШИНЫ ДЛЯ МЕЛКОЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	21
2.1 Культиватор КНК-7,2	22
2.2 Регулировки культиватора КНК-7,2.....	23
2.3 Техническое обслуживание культиватора КНК-7,2	24
2.4 Культиватор КОН-2,8ПМ.....	25
2.5 Регулировки культиватора КОН-2,8ПМ	27
2.6 Техническое обслуживание культиватора КОН-2,8ПМ.....	32
2.7 Контрольные вопросы	33
3. МАШИНЫ ДЛЯ ПОСЕВА И ПОСАДКИ.....	34
3.1 Универсальная пневматическая сеялка С-6ПМ1	35
3.2 Общее устройство и технологический процесс.....	35
3.3 Подготовка к работе и технологические регулировки.....	38
3.4 Техническое обслуживание сеялки С-6ПМ1	44
3.5 Картофелесажалка КСНД-2	52
Настройки и регулировки картофелесажалки КСНД-2.....	53
3.8 Контрольные вопросы	55
4. МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ.....	56
4.1 Разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4.....	57
4.2 Общее устройство и технологический процесс.....	57
4.3 Рабочие органы и вспомогательные части	58
4.4 Техническое обслуживание 1РМГ-4	62
4.5 Контрольные вопросы	63
5. ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ.....	64
5.1 Комбайн самоходный зерноуборочный ДОН-1500Б	65
5.2 Общее устройство и технологический процесс	66
5.3 Подготовка к работе и технологические регулировки	70
5.4 Техническое обслуживание комбайна ДОН-1500Б	72

5.5 Контрольные вопросы	80
СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА.....	81
ЛИТЕРАТУРА.....	81
СОДЕРЖАНИЕ.....	83