

УДК 338.43:631.15(076)
ББК 65.321я73
П69

Редактор: **Е. Ю. Налетько**

Рецензенты: д.э.н., профессор
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ) **Винничек Л. Б.;**
д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)
Пашкин Е. Л.

Водяников В. Т., Серeda Н. А., Кухарев О. Н. [и др.]
П69 Практикум по экономике и организации производства на
предприятиях АПК / В. Т. Водяников, Н. А. Серeda, О. Н. Ку-
харев [и др.]; под редакцией В.Т. Водяникова. — М.: «ИКЦ
Колос-с», 2021. — 485 с.
ISBN 978-5-00129-162-6

Практикум подготовлен в соответствии с программой одноименной дис-
циплины и включает в себя учебные задания по всем ее разделам: производ-
ственные ресурсы, экономика отраслей и интенсификация сельского хозяй-
ства; основы организации производства на сельскохозяйственных предпри-
ятиях; экономика и организация формирования и рационального использо-
вания машинно-тракторного парка; экономика и организация перерабаты-
вающих производств. По каждой теме приведены методические указания,
примеры выполнения задания, необходимый нормативно-справочный ма-
териал.

Для студентов вузов по агроинженерным специальностям.

УДК 338.43:631.15(076)
ББК 65.321я73

ISBN 978-5-00129-162-6

© Коллектив авторов, 2021
© ООО «ИКЦ Колос-с», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Раздел 1. Производственные ресурсы, экономика отраслей и интенсификация сельского хозяйства.....	5
1.1. Производственные ресурсы сельского хозяйства.....	7
Задание 1. Оценка структуры и уровня эффективности использования земельных ресурсов.....	7
Задание 2. Производственные фонды сельского хозяйства и их использование	16
Задание 3. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве	28
Задание 4. Оценка уровня электрификации сельскохозяйственного предприятия	40
1.2. Экономика отраслей, интенсификация и специализация в сельском хозяйстве	45
Задание 1. Оценка состояния и уровня эффективности производства зерна	45
Задание 2. Оценка состояния и уровня эффективности производства продукции скотоводства.....	49
Задание 3. Анализ уровня и экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.....	55
Задание 4. Оценка уровня и эффективности интенсификации растениеводства.....	62
Задание 5. Определение уровня и эффективности интенсификации животноводства	69
Задание 6. Определение уровня и эффективности специализации сельскохозяйственного предприятия.....	76
Раздел 2. Основы организации производства на сельскохозяйственных предприятиях	84
2.1. Планирование на сельскохозяйственных предприятиях.....	86
Задание 1. Планирование потребности хозяйства в тракторах и сельскохозяйственных машинах (по нормативам)	86
Задание 2. Определение плановой потребности в сельскохозяйственной технике для тракторно-полеводческой бригады	97

Задание 3. Определение плановой потребности хозяйства в нефтепродуктах	104
Задание 4. Разработка годовой производственной программы центральной ремонтной мастерской хозяйства	108
Задание 5. Планирование потребности хозяйства в электрической энергии	116
2.2. Организация, нормирование и оплата труда	126
Задание 1. Организация и оплата труда на механизированных работах в растениеводстве в зависимости от валового дохода	126
Задание 2. Совершенствование организации производственного процесса и установление нормы выработки на пахоте	130
Задание 3. Нормирование труда на механизированных работах	134
Задание 4. Оплата труда на молочно-товарной ферме в условиях коллективного подряда	139
Задание 5. Организация бригадной формы организации стимулирования труда на мотороремонтном заводе	145
Задание 6. Определение штатной численности и фонда оплаты труда персонала электротехнической службы на сельскохозяйственном предприятии	164
2.3. Организационно-технологические основы и эффективность производства на сельскохозяйственных предприятиях	172
Задание 1. Разработка технологических карт на возделывание сельскохозяйственных культур	172
Задание 2. Разработка программы выполнения комплекса работ в хозяйстве на период уборки урожая зерновых колосовых культур	186
Задание 3. Разработка технологической карты по комплексной механизации и автоматизации производства молока	193
Раздел 3. Экономика и организация формирования и рационального использования машинно-тракторного парка на сельскохозяйственных предприятиях	208
3.1. Организация и экономика формирования мтп на сельскохозяйственных предприятиях	209
Задание 1. Определение оптимального варианта приобретения сельскохозяйственной техники	209
Задание 2. Определение арендной платы за сельскохозяйственную технику	216
Задание 3. Определение размера платы за лизинг сельскохозяйственной техники	225

Задание 4. Определение размера платы за прокат машинно-тракторного агрегата.....	231
Задание 5. Экономическая оценка вариантов приобретения зерноуборочных комбайнов	238
3.2. Организация и экономика рационального использования МТП	247
Задание 1. Экономическая оценка организационных форм использования сельскохозяйственной техники	247
Задание 2. Оценка состояния и уровня эффективности использования машинно-тракторного парка	258
Задание 4. Обоснование плановых показателей использования машинно-тракторного парка и затрат на его техническое обслуживание, ремонт и хранение	269
3.3. Организация и экономика ремонта и технического обслуживания МТП на сельскохозяйственных предприятиях	274
Задание 2. Разработка годового сметно-финансового расчета деятельности центральной ремонтной мастерской хозяйства.....	283
Задание 4. Экономическая оценка совершенствования ремонта сельскохозяйственной техники.....	306
Раздел 4. Экономика и организация сельской энергетики.....	318
4.1. Организация и экономическая оценка систем энергоснабжения сельскохозяйственных предприятий	319
Задание 1. Оценка эффективности использования энергетических ресурсов на сельскохозяйственном предприятии	319
Задание 2. Экономическая оценка источников теплоснабжения сельскохозяйственных объектов ...	324
Задание 3. Определение себестоимости производства электроэнергии в локальных системах электрообеспечения	332
Задание 4. Организация и экономическая оценка эффективности преобразования энергии отходов животноводства	337
Задание 5. Экономическая оценка энергосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве.....	342
Задание 6. Экономическая оценка перевода потребителей на дифференцированный по времени суток тариф на электроэнергию	347
4.2. Организация и экономическая эффективность электрификации и автоматизации процессов сельскохозяйственного производства.....	351
Задание 1. Техничко-экономическая оценка систем электропривода сельскохозяйственных машин.....	351

Задание 2. Оценка экономической эффективности электрификации орошения	356
Задание 3. Экономическая эффективность электромеханизации послеуборочной обработки зерна	361
Задание 4. Выбор эффективного комплекса оборудования для механизации производственных процессов на ферме крупного рогатого скота	368
Задание 5. Экономическая эффективность комплексной механизации и автоматизации производственных процессов в птицеводстве	381
4.3. Организация и экономика электрохозяйства сельскохозяйственных предприятий	387
Задание 1. Экономика электрохозяйства сельскохозяйственных предприятий	387
Задание 2. Разработка хозрасчетного задания для электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия	402
Раздел 5. Организация и экономика перерабатывающих производств	408
Задание 5.1. Экономическая оценка оборудования для производства масла	409
Задание 5.2. Экономическое обоснование совершенствования технологии и системы для переработки мяса	416
Задание 5.3. Организация и экономика подработки семян	440
Задание 5.4. Организация энергетического хозяйства на консервном производстве	449
Раздел 6. Нормативно-справочный материал	456
Список использованной литературы	479