

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Центр опережающей
профессиональной подготовки

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по дополнительному
образованию
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,
профессор

О.М. Лисова

« 28 » ноября 2024 г.

*Категория обучающихся:
специалисты производственных
участков, имеющие среднее
профессиональное или высшее
образование*

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«**Экономическое обоснование производственных затрат
в растениеводстве**»

г. Ставрополь, 2024 год

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Экономическое обоснование производственных затрат в растениеводстве**» рассмотрена и утверждена учебно-методической комиссией Центра опережающей профессиональной подготовки (протокол № ___ от _____ 20__ г.).

Нормативные правовые основания разработки программы:

— Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа реализуется в рамках требований профессионального стандарта «**Экономист предприятия**», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 г. №161н, регистрационный №1437; трудовые функции: «А/01.6 – Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации»; «А/02.6 – Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации».

Трудоемкость (час)

Контактные, из них:	12
- Лекции	4
- Практические, лабораторные и семинарские занятия	8
- Стажировка (если программа полностью в форме стажировки)	
Дистанционные занятия, из них:	
- Лекции	
- Практические, лабораторные и семинарские занятия	
Самостоятельная работа слушателей	2
Итоговая аттестация	2
ВСЕГО:	16

Пояснительная записка

Данная программа повышения квалификации разработана с учетом требований профессионального стандарта, регулирующего требования к трудовым действиям экономиста предприятия.

Основной целью профессиональной деятельности экономиста является обеспечение повышения эффективности и рентабельности производства, качества выпускаемой и освоения новых видов продукции, производимых услуг при оптимальном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

В этой связи представляется важным для руководителей и специалистов производственных участков получение теоретических знаний, а также практических умений и навыков в области производственного планирования и экономического обоснования производственных затрат с учетом отраслевой специфики растениеводства.

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование имеющихся компетенций в области экономического обоснования производственных затрат в растениеводстве в части освоения:

- типовых методик расчета отраслевых показателей;
- методик расчета норм расхода и планирования потребности в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах;
- порядка разработки производственной программы с учетом отраслевой специфики

2. Планируемые результаты обучения

(освоение компетенций)

Формируемые компетенции	Показатели освоения компетенции		
	Знания	Умения	Практический опыт
ПК-1 Выполнение работы по сбору, обработке и мониторингу исходных данных, необходимых для планирования деятельности организации	<ul style="list-style-type: none">- цель, содержание и последовательность разработки производственной программы в растениеводстве- методы сбора и обработки информации, необходимой для выполнения расчетов отраслевых показателей	<ul style="list-style-type: none">- собирать и анализировать исходные данные, необходимые для разработки производственной программы в растениеводстве	<ul style="list-style-type: none">- подготовка исходных данных для формирования производственной программы с учетом отраслевой специфики организации
ПК-2 Проведение расчетов по определению плановой потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах, в т.ч. с использованием типовых методик, а также анализ и экономическое обоснование планов развития организации	<ul style="list-style-type: none">- методы и инструменты планирования производственной деятельности- методики разработки норм расхода материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью	<ul style="list-style-type: none">- выполнять необходимые для обоснования отраслевых планов расчеты и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами;- использовать информационные технологии в процессе разработки производственной программы в растениеводстве	<ul style="list-style-type: none">- автоматизации процесса расчета производственных затрат и калькулирования себестоимости продукции растениеводства на основе типовых методик- анализа результатов расчетов показателей производственной программы и обоснования резервов повышения эффективности деятельности подразделений растениеводства

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Экономическое обоснование производственных затрат в растениеводстве»

Категория слушателей: специалисты производственных участков, имеющие среднее профессиональное или высшее образование

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов / модулей / тем	Всего (час)	Лекции	Практические занятия, лабораторные, семинары	Дистанционное обучение (в том числе)		СРС	Промежуточная / Итоговая аттестация
					Лекции	Практические занятия, лабораторные, семинары		
1.	Раздел 1. Теоретические основы формирования производственной программы в растениеводстве	5	2	2			1	
2.	Раздел 2. Планирование и экономическое обоснование производственной программы развития растениеводства	9	2	6			1	
	Итоговая аттестация	2						Зачет
	Итого:	16	4	8			2	

3.1. Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«**Экономическое обоснование производственных затрат**
в растениеводстве»

№ п/п	Наименование разделов / модулей / тем	Всего (час)	Лекции	Практические занятия, лабораторные, семинары	Дистанционное обучение (в том числе)		СРС	Промежуточная / Итоговая аттестация
					Лекции	Практические занятия, лабораторные, семинары		
1.	Теоретические основы формирования производственной программы в растениеводстве	5	2	2			1	
1.1.	Цель, содержание и последовательность разработки производственной программы в растениеводстве	3	1	1			1	
1.2.	Экономическая сущность затрат и их классификация	1		1				
1.3.	Методы планирования затрат в растениеводстве	1	1					
2.	Планирование и экономическое обоснование производственной программы развития растениеводства	9	2	6			1	
2.1.	Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства	3	0,5	2			0,5	
2.2.	Обоснование потребности в материальных ресурсах	0,5	0,5					
2.3.	Обоснование потребности в трудовых ресурсах	1		1				
2.4.	Определение затрат и калькулирование себестоимости продукции растениеводства	3	0,5	2			0,5	
2.5.	Оценка экономической эффективности развития растениеводства	1,5	0,5	1				
	Итоговая аттестация	2						Зачет
	Итого:	14	4	8			2	

3.2. Учебная программа

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Экономическое обоснование производственных затрат в растениеводстве»

Раздел 1. Теоретические основы формирования производственной программы в растениеводстве (2 час.)

Тема 1.1. Цель, содержание и последовательность разработки производственной программы в растениеводстве (1 час.)

Сущность производственной программы в растениеводстве, ее цель и задачи. Структура и основные элементы производственной программы. Методы сбора и обработки информации, необходимой для разработки производственной программы. Основные этапы разработки производственной программы в растениеводстве.

Тема 1.2. Экономическая сущность затрат и их классификация

Сущность и особенности производственных затрат. Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат и их основные виды.

Тема 1.3. Методы планирования затрат в растениеводстве (1 час.)

Методология производственного планирования. Классификация методов планирования. Отраслевые инструменты планирования в растениеводстве.

Перечень практических, семинарских занятий

Номер темы	Наименование практических занятий
1.1	Определение элементов производственной программы и обоснование последовательности ее разработки для типового растениеводческого предприятия (2 час.)

Перечень тем для самостоятельной работы слушателей

Номер темы	Наименование темы
1.1	Особенности разработки производственной программы с учетом специфики различных отраслей растениеводства (1 час.)
1.2	Особенности понятий затраты, расходы, издержки (2 час.)
1.3	Изучение особенностей составления технологической карты по возделыванию сельскохозяйственных культур (2 час.)

Раздел 2. Планирование и экономическое обоснование производственной программы развития растениеводства (2 час.)

Тема 2.1. Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства (0,5 час.)

Критерии обоснования структуры производства и выбора видов продукции в растениеводстве. Объем производства и объем реализации продукции. Баланс продукции растениеводства на предприятии.

Тема 2.2. Обоснование потребности в материальных ресурсах (0,5 час.)

Сущность и виды материальных ресурсов. Методика расчета норм расхода и планирования потребности в материальных ресурсах. Обоснование оптимальной потребности в материальных ресурсах в растениеводстве.

Тема 2.3. Обоснование потребности в трудовых ресурсах

Сущность и состав трудовых ресурсов. Методика расчета норм расхода и планирования потребности в трудовых ресурсах. Обоснование оптимальной потребности в трудовых ресурсах в растениеводстве.

Тема 2.4. Определение затрат и калькулирование себестоимости продукции растениеводства (0,5 час.)

Типовые методики расчета отраслевых показателей. Методы калькулирования себестоимости продукции растениеводства.

Тема 2.5. Оценка экономической эффективности развития растениеводства (0,5 час.)

Методика оценки показателей финансово-экономической эффективности. Анализ результатов показателей производственной программы. Обоснование направлений повышения эффективности деятельности подразделений растениеводства

Перечень практических, семинарских занятий

Номер темы	Наименование практических занятий
2.1	Обоснование состава и объемов производства в рамках формирования производственной программы для типового растениеводческого предприятия (2 час.)
2.2	Обоснование потребности в материальных ресурсах в рамках формирования производственной программы для типового растениеводческого предприятия (0,5 час.)
2.3	Обоснование потребности в трудовых ресурсах в рамках формирования производственной программы для типового растениеводческого предприятия (0,5 час.)
2.4	Определение затрат и калькулирование себестоимости продукции в рамках формирования производственной программы для

	типового растениеводческого предприятия (2 час.)
2.5	Оценка экономической эффективности отрасли в рамках формирования производственной программы для типового растениеводческого предприятия (1 час.)

Перечень тем для самостоятельной работы слушателей

Номер темы	Наименование темы
2.1	Обоснование состава и объемов производства в рамках формирования производственной программы с учетом специфики различных отраслей растениеводства
2.2	Обоснование потребности в материальных ресурсах с учетом специфики различных отраслей растениеводства (0,5 час.)
2.3	Обоснование потребности в трудовых ресурсах с учетом специфики различных отраслей растениеводства
2.4	Определение затрат и калькулирование себестоимости продукции с учетом специфики различных отраслей растениеводства (0,5 час.)
2.5	Оценка экономической эффективности отрасли с учетом специфики различных отраслей растениеводства

4. Организационно-педагогические условия

К проведению занятий по программе повышения квалификации допускаются штатные преподаватели вуза (совместители внутренние и внешние) с соответствующей квалификацией преподаваемых дисциплин, а также преподаватели, привлеченные по договору возмездного оказания образовательных услуг физическим лицом, имеющих среднее профессиональное или высшее образование и стаж работы не менее 5 лет в сфере преподаваемых дисциплин.

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 159 (Учебная и научно-исследовательская лаборатория «Диагностика и моделирование бизнеса»)	Лекция	Специализированная мебель на 26 посадочных мест, персональный компьютер – 26 шт., телевизор 1 шт. подключение к сети интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета
Аудитория 159 (Учебная и научно-исследовательская лаборатория «Диагностика и моделирование бизнеса»)	Практическое занятие	Специализированная мебель на 26 посадочных мест, персональный компьютер – 26 шт., телевизор 1 шт. подключение к сети интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета

4.2. Календарный учебный график

Период обучения (недели)*	Наименование модуля (раздела, темы)
1 день	Раздел 1. Теоретические основы формирования производственной программы в растениеводстве
2 день	Раздел 2. Планирование и экономическое обоснование производственной программы развития растениеводства
	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий	

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Раздел 1. Теоретические основы формирования производственной программы в растениеводстве

1. Ариничев В.Н., Балашова С.А., Водяников В.Т., Тушканов М.П. Организация сельскохозяйственного производства; ВО – Бакалавриат. М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2022. 423 с <http://znanium.com/catalog/document?id=390005>

2. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: учебник. 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 411 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126624>

3. Кондратьева И.В. Экономика сельского хозяйства / И.В. Кондратьева. С-Пб.: Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/351941>

4. Минаков И.А. Экономика предприятий АПК. 3-е изд., перераб. и доп. С-Пб. Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/327161>

5. Минаков И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия: учебник / под ред. И.А. Минакова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2022. 363 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844279>

6. Организация производства и предпринимательства в АПК: учебное пособие / В.М. Головач, И.Н. Турчаева. М.: ИНФРА-М, 2023. 321 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1894757>

7. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 296 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1984951>

8. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник для вузов / В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, Ю.И. Бершицкий; Под общей редакцией П.Ф. Парамонова. 5-е изд., С-Пб.: Лань, 2022. 472 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/243008>

9. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 423 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903341>

10. Савкина Р.В. Планирование на предприятии: учебник для бакалавров. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. 320 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083294>

11. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях: учебник для вузов / В.Т. Водяников, Н.А. Середа, Н.В. Сергеева [и др.]; под редакцией В.Т. Водяников. С-Пб.: Лань, 2024. 672 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/394457>

12. Экономика сельского хозяйства: учебник / Г.А. Петранева, Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева. М.: ИНФРА-М, 2022. 288 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843582>

13. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / Н.Я. Коваленко [и др.]; под редакцией Н.Я. Коваленко. М.: Издательство Юрайт, 2024. 406 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://urait.ru/bcode/536251>

14. Экономика сельскохозяйственных предприятий (организаций): учебное пособие / Ю.А. Завойских, С.А. Носкова. С-Пб.: СПбГАУ, 2023. 58 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/340073>

15. Янковская В.В. Планирование на предприятии: учебник. М.: ИНФРА-М, 2023. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1904571>

Раздел 2. Планирование и экономическое обоснование производственной программы развития растениеводства

1. Федеральный закон от 29.12.2006 г. N 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (с изм. и доп. от 22.06.2024) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://base.garant.ru>

2. Постановление Правительства РФ от 14.07.2012 г. N 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (с изм. и доп. от 22.05.2024) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://base.garant.ru>

3. Ариничев В.Н., Балашова С.А., Водяников В.Т., Тушканов М.П. Организация сельскохозяйственного производства; ВО – Бакалавриат. М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2022. 423 с <http://znanium.com/catalog/document?id=390005>

4. Беспярых В.И., Лукин А.С., Лукина Е.В. Методические рекомендации по расчету технологических карт и оптимизации технологических уровней растениеводства на основе применения информационных технологий. Киров: Вятская ГСХА, 2008. 63 с.

5. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: учебник. 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 411 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126624>

6. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/consult>

7. Керимов В.Э. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы: учебник. 12-е изд., перераб. и доп. М.: Дашков и К, 2023. 384 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085547>

8. Кондратьева И.В. Экономика сельского хозяйства / И.В. Кондратьева. С-Пб.: Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/351941>

9. Консультант Плюс: законодательство РФ [Электронный ресурс]
Режим доступа: <https://www.consultant.ru>

10. Минаков И.А. Экономика предприятий АПК. 3-е изд., перераб. и доп. С-Пб. Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/327161>

11. Минаков И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия: учебник / под ред. И.А. Минакова. 2-е изд., перераб. и доп. М: ИНФРА-М, 2022. 363 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844279>

12. Моисеенков И.П., Тушканов М.П., Плетцов С.Н. Методические указания по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

13. Организация агробизнеса. Учебное пособие / Банникова Н.В., Ермакова Н.Ю., Костюченко Т.Н. Ставрополь: СтГАУ, 2017. 110 с.

14. Организация производства и предпринимательства в АПК: учебное пособие / В.М. Головач, И.Н. Турчаева. М.: ИНФРА-М, 2023. 321 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1894757>

15. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 296 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1984951>

16. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник для вузов / В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, Ю.И. Бершицкий; Под общей редакцией П.Ф. Парамонова. 5-е изд., С-Пб.: Лань, 2022. 472 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/243008>

17. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: учебное пособие / Ф.К. Абдразаков, Л.М. Игнатъев. Москва: ИНФРА-М, 2022. 108 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840958>

18. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 423 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903341>

19. Растениеводство: учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. Москва: ИНФРА-М, 2023. 612 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913990>

20. Савкина Р.В. Планирование на предприятии: учебник для бакалавров. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. 320 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083294>

21. Учет затрат и калькулирование себестоимости: учебное пособие / Н.Н. Бондина, И.А. Бондин, И.В. Павлова, О.В. Лаврина. М.: ИНФРА-М, 2023. 254 с. (Среднее профессиональное образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1920309>

22. Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг): учебно-практическое пособие / под ред. Ю.А. Бабаева. 3-е изд., испр. и доп. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2024. 188 Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2054990>

23. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях: учебник для вузов / В.Т. Водяников, Н.А. Серeda, Н.В. Сергеева [и др.]; под редакцией В.Т. Водяников. С-Пб.: Лань, 2024. 672 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/394457>

24. Экономика организации (предприятия): учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. 6-е изд., М.: Дашков и К, 2023. 290 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085956>

25. Экономика сельского хозяйства: учебник / Г.А. Петранева, Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева. М.: ИНФРА-М, 2022. 288 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843582>

26. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / Н.Я. Коваленко [и др.]; под редакцией Н.Я. Коваленко. М.: Издательство Юрайт, 2024. 406 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://urait.ru/bcode/536251>

27. Экономика сельскохозяйственных предприятий (организаций): учебное пособие / Ю.А. Завойских, С.А. Носкова. С-Пб.: СПбГАУ, 2023. 58 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/340073>

28. Янковская В.В. Планирование на предприятии: учебник. М.: ИНФРА-М, 2023. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1904571>

29. Электронный сайт АБ-Центр Экспертно-аналитический центр агробизнеса [Электронный ресурс] URL: <http://ab-centre.ru>

30. Электронный сайт «Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.fedstat.ru>

6. Оценка качества освоения программы

6.1 Форма аттестации

Оценка качества освоения программы включает **итоговую аттестацию слушателей.**

Итоговая аттестация предусматривает проверку **теоретических знаний** после изучения программы и проводится в форме зачета, предусматривающего ответы на **тестовые задания.**

По результатам итоговой аттестации выставляется отметка по двухбалльной системе (**«зачтено»** – 50% и более правильных ответов, **«не зачтено»** – 49% и менее правильных ответов).

Слушатель считается аттестованным, если показал освоение планируемых результатов (умения, навыки, компетенции) предусмотренных программой.

6.2 Оценочные средства

Перечень тестовых заданий для итоговой аттестации

1. Классификация по отношению к объему выпускаемой продукции выделяет следующие виды затрат:

- а) основные и накладные;
- б) постоянные и переменные;
- в) прямые и косвенные;
- г) нормативные и расчетные.

2. К переменным относятся следующие из перечисленных ниже затрат:

- а) проценты за кредит;
- б) затраты на сырье и материалы;
- в) арендная плата;
- г) все ответы верны.

3. К постоянным относятся следующие из перечисленных ниже затрат:

- а) заработная плата управленческого персонала;
- б) плата за аренду склада готовой продукции;
- в) оплата коммунальных услуг;
- г) все ответы верны.

4. Основными методами планирования на предприятии являются:

- а) расчетно-аналитический, балансовый, программно-целевой, экономико-математический;
- б) аналитический, программный, балансовый;
- в) базисных индексов, экономико-математический, балансовый;
- г) расчетно-графический, статистический, конструктивный.

5. Основными видами планирования на предприятии являются:

- а) оперативное, стратегическое;
- б) производственное, структурное, оперативное;

- в) текущее, тактическое, стратегическое;
- г) директивное, корпоративное, оперативное.

6. К числу основных принципов планирования на предприятии относятся:

- а) точность, организованность, целенаправленность;
- б) непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность;
- в) непрерывность, гибкость, участие, точность, единство;
- г) систематичность, точность, оперативность.

7. По формам выражения показатели планов подразделяются на:

- а) натуральные и стоимостные (денежные);
- б) основные и дополнительные;
- в) главные и второстепенные;
- г) аналитические и расчетные.

8. Технологическая карта как отраслевой инструмент планирования в растениеводстве представляет собой:

- а) документ, в котором определена технология производства продукции, необходимая техника, рабочая сила, трудовые и денежно-материальные затраты;
- б) программа осуществления плана организационно-хозяйственного устройства на соответствующий период с разбивкой по годам;
- в) проект рационального построения производства, в котором все отрасли и элементы находятся в паузно обоснованных пропорциях, позволяющих вести расширенное воспроизводство при высоком уровне рентабельности;
- г) программа производственной, финансовой и социальной деятельности предприятия на конкретный календарный год.

9. В технологических картах количество минеральных удобрений по культурам для определения их стоимости и затрат на погрузочно-разгрузочные и транспортные работы отражают в:

- а) физическом весе;
- б) действующем веществе;
- в) процентах;
- г) долях единицы.

10. Расчет потребности в удобрениях на основе рекомендаций научных учреждений по системе удобрений в севооборотах с учетом предшественника с корректировкой рекомендуемых норм внесения для конкретных условий производства и возможностей предприятия производится при использовании:

- а) балансового метода;
- б) от достигнутого уровня;
- в) нормативного метода;
- г) сравнительного метода.

11. Затраты на семена и посадочный материал собственного производства, имеющиеся на начало года, оцениваются по:

- а) плановой себестоимости производства;

- б) фактической себестоимости производства;
- в) нормативной себестоимости производства с учетом затрат на доработку;
- г) фактической себестоимости производства с учетом затрат на очистку, сортировку и хранение.

12. Покупные семена и посадочный материал оценивают по:

- а) ценам приобретения;
- б) ценам приобретения с учетом расходов на доставку;
- в) ценам приобретения с учетом расходов на доставку и хранение их на предприятии;
- г) ценам приобретения с учетом расходов на доставку и хранение и посевные работы.

13. При планировании урожайности сельскохозяйственных культур необходимо учитывать:

- а) потребность хозяйства в кормах;
- б) размер посевной площади;
- в) достигнутый уровень урожайности за последние 3-5 лет;
- г) наличие лесозащитных полос.

14. Какой объем производства конкретных видов продукции определяется необходимостью выполнения договорных обязательств предприятия с учетом конъюнктуры рынка и удовлетворения внутрихозяйственных потребностей:

- а) минимальный;
- б) максимальный;
- в) планируемый;
- г) нормативный.

15. При каком методе планирования урожайность определяют делением суммы каждого вида питательных веществ, которые могут быть использованы культурой из почвы (с учетом естественного плодородия, последствий удобрений под предшествующую культуру и вносимых удобрений под данную культуру), на вынос питательных веществ с 1 тонной урожая:

- а) от достигнутого уровня;
- б) по выносу питательных веществ;
- в) по лимитирующему фактору;
- г) экономико-математические методы.

16. Для определения планируемого уровня урожайности необходимо установить и выразить количественную взаимосвязь между урожайностью и основными факторами, на нее влияющими, при использовании:

- а) метода от достигнутого уровня;
- б) метода по выносу питательных веществ;
- в) метода по лимитирующему фактору;
- г) экономико-математических методов.

17. В себестоимости производства продукции растениеводства статья «Семена и посадочный материал» включает затраты на:

- а) семена и посадочный материал собственного производства, покупные, полученные по обмену;**
- б) подготовку семян к посеву;
- в) транспортировку к месту посева;
- г) посевные работы.

18. В себестоимости производства продукции растениеводства статья «Удобрения» включает затраты на:

- а) содержание основных средств по внесению удобрений;
- б) приобретение минеральных, органических и иных видов удобрений;**
- б) услуги сторонним организациям по внесению удобрений;
- в) работы по внесению удобрений.

19. В себестоимости производства продукции растениеводства статья «Средства защиты растений» включает затраты на:

- а) приобретение средств защиты растений;**
- б) работы по обработке посевов;
- в) работы по протравливанию семян;
- г) содержание основных средств по внесению пестицидов.

20. В себестоимости производства продукции растениеводства статья «Оплата труда» включает все виды начисленной денежной и натуральной оплаты, которые выплачивают:

- а) бригадирам и специалистам бригад;
- б) работникам агрономической службы;
- в) рабочим, занятым на ремонте техники;
- г) работникам, непосредственно занятым в технологическом процессе.**

21. Общебригадные и общепроизводственные (цеховые) расходы включают в себестоимость продукции растениеводства и распределяют по культурам и видам незавершенного производства пропорционально:

- а) общей сумме затрат, за исключением затрат;
- б) общей сумме затрат, за исключением затрат на семена;**
- в) общей сумме затрат, за исключением затрат на семена и амортизацию основных средств;
- г) общей сумме затрат, за исключением затрат на амортизацию основных средств.

22. Себестоимость продукции – это:

- а) средства, израсходованные на приобретение ресурсов, имеющихся в наличии, способные принести доход в будущем;
- б) выраженные в денежной форме затраты на производство и реализацию продукции;**
- в) совокупность материальных, трудовых и финансовых ресурсов, потребление которых связано с процессом производства продукции;

г) часть затрат, понесенных предприятием в связи с получением дохода.

23. Если при возделывании сельскохозяйственной культуры получают один вид однородной по качеству продукции, то себестоимость 1 тонны рассчитывают:

- а) делением общей суммы затрат на валовой выход продукции данной культуры;
- б) делением валового выхода продукции данной культуры на общую сумму затрат;
- в) делением общей суммы затрат на выход условной основной продукции данной культуры;
- г) делением валового выхода продукции данной культуры на общую сумму выручки от ее реализации.

24. Экономическая эффективность производства продукции растениеводства характеризуется системой показателей, в числе которых:

- а) выручка;
- б) прибыль;
- в) рентабельность;
- г) все ответы верны.

25. Прибыль от реализации продукции формируется как:

- а) разность выручки от реализации и операционных доходов и расходов;
- б) разность выручки от реализации и себестоимости продукции;
- в) разность между объемом валовой продукции и себестоимостью по смете затрат на производство;
- г) разность выручки от реализации продукции и коммерческих расходов.

26. Следствием чего является снижение прибыли предприятия:

- а) сокращения персонала;
- б) роста оборачиваемости активов;
- в) роста себестоимости продукции;
- г) снижения издержек производства.

27. В общем виде выручку от реализации можно выразить формулой:

- а) Количество продукции x Цена единицу продукции
- б) Чистая прибыль + Производственные затраты
- в) Валовая прибыль – Производственные затраты
- г) Прибыль от реализации / Количество продукции

28. В общем виде рентабельность продукции можно выразить формулой:

- а) $\frac{З \text{ (затраты)}}{П \text{ (прибыль)}} \times 100\%$
- б) $\frac{П \text{ (прибыль)}}{З \text{ (затраты)}} \times 100\%$

$$в) \frac{В \text{ (выручка)}}{З \text{ (затраты)}} \times 100\%$$

$$г) \frac{З \text{ (затраты)}}{В \text{ (выручка)}} \times 100\%$$

29. Экономически более выгодные товарные культуры при обосновании размеров и структуры посевных площадей оцениваются по показателям:

- а) выход продукции с 1 га в стоимостном выражении;
- б) трудоемкость возделывания 1 га;
- в) валовой доход и прибыль с 1 га;
- г) **все ответы верны.**

30. Эффективность кормовых культур при обосновании размеров и структуры посевных площадей оценивается по показателям:

- а) выход кормовых единиц с 1 га;
- б) затраты труда на производство 1 кормовой единицы;
- в) себестоимость 1 кормовых единиц;
- г) **все ответы верны.**

Ключ к тесту

№ теста	Верный ответ	№ теста	Верный ответ	№ теста	Верный ответ
1	Б	11	Г	21	Б
2	Б	12	В	22	Б
3	Г	13	В	23	А
4	А	14	А	24	Г
5	В	15	Б	25	Б
6	В	16	Г	26	В
7	А	17	А	27	А
8	А	18	Б	28	Б
9	А	19	А	29	Г
10	В	20	Г	30	Г

7. Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон от 29.12.2006 г. N 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (с изм. и доп. от 22.06.2024) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://base.garant.ru>

2. Постановление Правительства РФ от 14.07.2012 г. N 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (с изм. и доп. от 22.05.2024) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://base.garant.ru>

3. Ариничев В.Н., Балашова С.А., Водяников В.Т., Тушканов М.П. Организация сельскохозяйственного производства; ВО – Бакалавриат. М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2022. 423 с <http://znanium.com/catalog/document?id=390005>

4. Беспярых В.И., Лукин А.С., Лукина Е.В. Методические рекомендации по расчету технологических карт и оптимизации технологических уровней растениеводства на основе применения информационных технологий. Киров: Вятская ГСХА, 2008. 63 с.

5. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: учебник. 4-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 411 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126624>

6. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/consult>

7. Керимов В.Э. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы: учебник. 12-е изд., перераб. и доп. М.: Дашков и К, 2023. 384 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085547>

8. Кондратьева И.В. Экономика сельского хозяйства / И.В. Кондратьева. С-Пб.: Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/351941>

9. Консультант Плюс: законодательство РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.consultant.ru>

10. Минаков И.А. Экономика предприятий АПК. 3-е изд., перераб. и доп. С-Пб. Лань, 2023. 272 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/327161>

11. Минаков И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия: учебник / под ред. И.А. Минакова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2022. 363 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844279>

12. Моисеенков И.П., Тушканов М.П., Плетцов С.Н. Методические указания по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

13. Организация агробизнеса. Учебное пособие / Банникова Н.В., Ермакова Н.Ю., Костюченко Т.Н. Ставрополь: СтГАУ, 2017. 110 с.

14. Организация производства и предпринимательства в АПК: учебное пособие / В.М. Головач, И.Н. Турчаева. М.: ИНФРА-М, 2023. 321 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1894757>

15. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 296 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1984951>

16. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник для вузов / В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, Ю.И. Бершицкий; Под общей редакцией П.Ф. Парамонова. 5-е изд., С-Пб.: Лань, 2022. 472 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/243008>

17. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: учебное пособие / Ф.К. Абдразаков, Л.М. Игнатъев. Москва: ИНФРА-М, 2022. 108 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840958>

18. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2023. 423 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903341>

19. Растениеводство: учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. Москва: ИНФРА-М, 2023. 612 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913990>

20. Савкина Р.В. Планирование на предприятии: учебник для бакалавров. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. 320 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083294>

21. Учет затрат и калькулирование себестоимости: учебное пособие / Н.Н. Бондина, И.А. Бондин, И.В. Павлова, О.В. Лаврина. М.: ИНФРА-М, 2023. 254 с. (Среднее профессиональное образование). Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1920309>

22. Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг): учебно-практическое пособие / под ред. Ю.А. Бабаева. 3-е изд., испр. и доп. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2024. 188 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2054990>

23. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях: учебник для вузов / В.Т. Водяников, Н.А. Середа, Н.В. Сергеева [и др.]; под редакцией В.Т. Водяников. С-Пб.: Лань, 2024. 672 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/394457>

24. Экономика организации (предприятия): учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. 6-е изд., М.: Дашков и К, 2023. 290 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085956>

25. Экономика сельского хозяйства: учебник / Г.А. Петранева, Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева. М.: ИНФРА-М, 2022. 288 с. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843582>

26. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / Н.Я. Коваленко [и др.]; под редакцией Н.Я. Коваленко. М.: Издательство Юрайт, 2024. 406 с. (Высшее образование). Текст: электронный. URL: <https://urait.ru/bcode/536251>

27. Экономика сельскохозяйственных предприятий (организаций): учебное пособие / Ю.А. Завойских, С.А. Носкова. С-Пб.: СПбГАУ, 2023. 58 с. Текст: электронный. URL: <https://e.lanbook.com/book/340073>

28. Янковская В.В. Планирование на предприятии: учебник. М.: ИНФРА-М, 2023. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Текст: электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1904571>

29. Электронный сайт АБ-Центр Экспертно-аналитический центр агробизнеса [Электронный ресурс] URL: <http://ab-centre.ru>

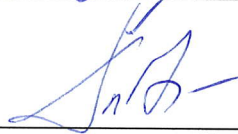
30. Электронный сайт «Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.fedstat.ru>

Составители программы:


Вайцеховская Светлана Сергеевна,
кандидат экономических наук, доцент



Костюченко Татьяна Николаевна,
кандидат экономических наук, доцент



• Агаларова Екатерина Григорьевна,
кандидат экономических наук, доцент



Экономическое обоснование производственных затрат в растениеводстве

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Задание для слушателей

	Горох	Пшеница	Кукуруза	Ячмень
1		Изменить заполненные желтые ячейки	Заполнить желтые ячейки	Заполнить желтые ячейки
2	Разбор типового примера		Перенести данные из ТК в оранжевые ячейки	Перенести данные из ТК в оранжевые ячейки
3				Прописать формулы в темно-зеленых ячейках в РТ и ТК
4		Анализ полученных результатов		

Условное обозначение ячеек

- Вставить свои данные
- Прописана формула. Автоматический расчет
- Заполняется автоматически из предыдущих таблиц
- Данные из технологической карты
- Формулу необходимо прописать самостоятельно

Данные для севооборота

Показатели	Значение			
Площадь пашни, га	400			
Севооборот	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень
Удельный вес, %	25	25	25	25

Таблица 1 План объемов производства в год

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Площадь - всего, га	100	100	100	100	400
Сорт 1	Фараон	Есаул			x
Площадь, га	100	50	100		x
Урожайность, ц/га	36,4	54,2	#ДЕЛ/0!		x
Валовой сбор, т	364,0	270,9	#ДЕЛ/0!		x
Сорт 2		Баграт			x
Площадь, га	0	50	0		x
Урожайность, ц/га		72,0			x
Валовой сбор, т	0	360	0		x
Валовой сбор - всего, т	364,0	630,9	#ДЕЛ/0!		x

Таблица 2 Затраты на семена

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Семена собственного производства					x
Удельный вес в общей потребности, %	100	50			x
Норма высева семян, кг/га	253,4	163,1	0,0	0,0	x
Требуется семян, всего, ц	253,4	81,5	0,0		x
Цена на семена, руб./ц	1800	1400			x
Итого, тыс. руб.	456,1	114,2	0,0		570,3
Семена покупные					x
Удельный вес в общей потребности, %	0	50	100		x
Норма высева семян, кг/га	0,0	189,7	#ДЕЛ/0!	0,0	x
Требуется семян, всего, ц	0,0	94,9	#ДЕЛ/0!		x
Цена на семена, руб./ц		2300			x
Итого, тыс. руб.	0,0	218,2	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!
Всего затрат на семена, тыс. руб.	456,1	332,4	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!

Таблица 1.1. Обоснование урожайности и нормы высева семян

Показатели	Вид продукции				Вид продукции			
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень
	Семена собственного производства				Семена покупные			
Вид семян	Фараон	Есаул		0		Багат	0	
Сорт/гибрид	РС	РС				ЭС		
Чистота семян, %	98,0	98,0				99,0		
Всхожесть семян, %	92,0	92,0				92,0		
Посевная годность, %	90,2	90,2				91,1	0,0	
Масса 1000 семян, г	280,0	43,0				48,0		
Озимая пшеница и озимый ячмень:								
Озерненность колоса, шт.		28,0				30,0		
Количество продуктивных стеблей на 1 м ² , шт.		450,0				500,0		
Коэффициент продуктивной кустистости, % сред.		1,5				1,5		
Кукуруза:								
Междурядье, м								
Кол-во лозонных метров в 1 га								
Кол-во продуктивных стеблей на 1 пос.метре, шт.								
Среднее кол-во сформированных початков на 1 стебле, шт.								
Среднее кол-во сформированных рядов зерна в 1 початке, шт.								
Среднее кол-во сформированных зерен в 1 ряду, шт.								
Горох:								
Количество растений на 1 м ² , шт.	100							
Среднее кол-во сформированных бобов на одном растении, шт.	2,6							
Количество семян в бобе, шт.	5							
Рекомендуемое кол-во всхожих семян (при планируемой урожайности), млн.шт/га	0,8	3,0				3,3	0,072	
Расчетная норма высева, кг/га	248,4	143,1				175,7	#ДЕЛ/0!	
Поправка на полевую всхожесть, %		10,0				5,0		
Поправка на боронование до всходов, %	1,0	2,0				1,5		
Поправка на боронование по всходам, %	1,0	2,0				1,5		
Весовая норма высева, кг/га	253,4	163,1				189,7	#ДЕЛ/0!	

Таблица 3 Затраты на удобрения

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Сроки внесения	Под основную обработку				х
Наименование (марка)	Диаммофос	Нитро-аммофоска			х
Норма внесения, ц/га	1	1,5			х
Потребность, всего, т	10	15	0		х
Цена, тыс. руб./т	50	40			х
Итого затрат, тыс. руб.	500,0	600,0	0,0		1100,0
Сроки внесения	При посеве				х
Наименование (марка)	Аммофос	Аммофос			х
Норма внесения, ц/га	1	1,5			х
Потребность, всего, т	10	15	0		х
Цена, тыс. руб./т	55	55			х
Итого затрат, тыс. руб.	550,0	825,0	0,0		1375,0
Сроки внесения	В подкормку				х
Наименование (марка)	Аммиачная селитра	Аммиачная селитра			х
Норма внесения, ц/га	0,86	1			х
Потребность, всего, т	8,6	10	0		х
Цена, тыс. руб./т	20	20			х
Итого затрат, тыс. руб.	172,0	200,0	0,0		372,0
Всего затрат на удобрения, тыс. руб.	1222,0	1625,0	0,0		2847,0

Таблица 4 Затраты на химические средства защиты растений

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Вид препарата	Протравитель				х
Наименование, препаративная форма	Максим, КС	ТМТД, ВСК			х
Норма расхода препарата, кг(л)/т	1,5	3			х
Потребность, всего, кг(л)	38,0	52,9	#ДЕЛ/0!		х
Цена, руб./кг	2060	720			х
Итого затрат, тыс. руб.	78,3	38,1	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!
Вид препарата	Гербицид				х
Наименование, препаративная форма	Корсар, ВРК	Балерина, СЭ			х
Норма расхода препарата, кг(л)/га	2	0,4			х
Потребность, всего, кг(л)	200,0	40,0	0,0		х
Цена, руб./кг	1626	4170			х
Итого затрат, тыс. руб.	325,2	166,8	0,0		492,0
Вид препарата	Фунгицид				х
Наименование, препаративная форма	Колосаль Про, КМЭ	Колосаль Про, КМЭ			х
Норма расхода препарата, кг(л)/га	0,5	0,3			х
Потребность, всего, кг(л)	50,0	30,0	0,0		х
Цена, руб./кг	2280	2280			х
Итого затрат, тыс. руб.	114,0	68,4	0,0		182,4
Вид препарата	Инсектицид				х
Наименование, препаративная форма	Брейк, МЭ	Борей Нео, СК			х
Норма расхода препарата, кг(л)/га	0,05	0,2			х
Потребность, всего, кг(л)	5	20	0		х
Цена, руб./кг	1512	1836			х
Итого затрат, тыс. руб.	7,6	36,7	0,0		44,3
Всего затрат на ХСЗР, тыс. руб.	525,1	310,0	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!

Таблица 5 Затраты на оплату труда, тыс. руб.

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
ТК ст. 17	Тарифный ФОТ трактористов-машинистов	219,7	223,2		442,9
ТК ст. 18	Тарифный ФОТ вспомогательных работников	65,9	51,4		117,4
	ИТОГО по технологической карте	285,6	274,7	0,0	560,3
20	Доплата за продукцию	57,1	54,9	0,0	112,1
15	Дополнительная и повышенная оплата	42,8	41,2	0,0	84,0
12	Доплата за перевыполнение норм выработки	34,3	33,0	0,0	67,2
13	Доплата за классность	28,6	29,0	0,0	57,6
	ИТОГО с доплатами	448,4	432,8	0,0	881,2
10	Отпускные	44,8	43,3	0,0	88,1
	ИТОГО с отпускными	493,3	476,0	0,0	969,3
30	Начисления на оплату труда	148,0	142,8	0,0	290,8
	ВСЕГО затрат на оплату труда	641,3	618,8	0,0	1260,1

Таблица 6 Затраты на топливо и ГСМ (бензин, дизельное топливо, нефтепродукты и пр.)

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Кол-во топлива для выполнения основных работ, т	8,2	10,0			х
Дополнительный расход на прочие нужды, т	0,6	0,8	0,0		х
Общая потребность в топливе, т	8,8	10,8	0,0		х
Цена топлива (среднегодовая), тыс. руб./т	65	65			х
Затраты на топливо, тыс. руб.	573,7	699,2	0,0		1272,9

Таблица 7 Амортизационные отчисления и ТОРХ (техническое обслуживание, ремонт и хранение техники)

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Амортизационные отчисления, тыс. руб.	325,6	354,7			680,3
ТОРХ, тыс. руб.	85,6	92,4			178,1

Таблица 8 Затраты на автотранспорт

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Объем автотранспортных работ, т*км	4004,0	6939,9			х
Цена 1 т*км, руб.	50	50			х
Затраты на автотранспорт, тыс. руб.	200,2	347,0	0,0		547,2

Таблица 9 Затраты на авиаработы

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Площадь, га	100	100	100	100	х
Количество обработок, ед.		2			х
Объем работ - всего, га	0	200	0		х
Цена однократной обработки 1 га, руб.	1000	1000			х
Затраты на авиаработы, тыс. руб.	0,0	200,0	0,0		200,0

Таблица 10 Суммарные производственные затраты, тыс. руб.

Статья затрат	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Семена	456,1	332,4	#ДЕЛ/0!	0,0	#ДЕЛ/0!
Удобрения	1222,0	1625,0	0,0	0,0	2847,0
Средства защиты растений	525,1	310,0	#ДЕЛ/0!	0,0	#ДЕЛ/0!
Оплата труда	641,3	618,8	0,0	0,0	1260,1
Топливо и ГСМ	573,7	699,2	0,0	0,0	1272,9
Амортизационные отчисления	325,6	354,7	0,0	0,0	680,3
ТОРХ	85,6	92,4	0,0	0,0	178,1
Автотранспорт	200,2	347,0	0,0	0,0	547,2
Авиаработы	0,0	200,0	0,0	0,0	200,0
ИТОГО	4029,6	4579,6	#ДЕЛ/0!	0,0	#ДЕЛ/0!
Прочие затраты	201,5	229,0	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!
ИТОГО	4231,1	4808,6	#ДЕЛ/0!	0,0	#ДЕЛ/0!
Общепроизводственные расходы	423,1	480,9	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!
ВСЕГО производственных затрат	4654,2	5289,4	#ДЕЛ/0!	0,0	#ДЕЛ/0!
в т.ч.: на 1 га площади	46,5	52,9	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!
на 1 т продукции	12,8	8,4	#ДЕЛ/0!		х

Таблица 11 Затраты труда

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Затраты труда основных работников, чел.-час.	847,7	862,0			1729,7
Затраты труда вспомогательных работников, чел.-час.	385,3	310,0			695,4
Затраты труда - всего, чел.-час.	1233,1	1192,0	0,0	0,0	2425,1
в т.ч.: на 1 га площади	12,3	11,9	0,0		6,1
на 1 т продукции	3,4	1,9	#ДЕЛ/0!		х

Таблица 12 Выручка от реализации продукции

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Валовой сбор, т	364,0	630,9	#ДЕЛ/0!	0,0	х
Технологические потери, %	2	2			х
Объем производства после доработки, т	356,7	618,3	#ДЕЛ/0!		х
Уровень товарности, %	85,0	70,0			х
Объем реализации, т	303,2	432,8	#ДЕЛ/0!		х
Цена реализации, тыс.руб./т	18	16			х
Выручка, тыс. руб.	5457,8	6924,8	#ДЕЛ/0!		#ДЕЛ/0!

Таблица 10.1 Структура производственных затрат, %

Статья затрат	Вид продукции			Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	
Семена	9,8	6,3	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Удобрения	26,3	30,7	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Средства защиты растений	11,3	5,9	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Оплата труда	13,8	11,7	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Топливо и ГСМ	12,3	13,2	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Амортизационные отчисления	7,0	6,7	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
ТОРХ	1,8	1,7	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Автотранспорт	4,3	6,6	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Авиаработы	0,0	3,8	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
ИТОГО	86,6	86,6	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Прочие затраты	4,3	4,3	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
ИТОГО	90,9	90,9	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Общепроизводственные расходы	9,1	9,1	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
ВСЕГО производственных затрат	100,0	100,0	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!

	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	Всего по севообороту
Семена	11,3	7,3	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Удобрения	30,3	35,5	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Средства за	13,0	6,8	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Оплата тру	15,9	13,5	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Топливо и Г	14,2	15,3	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Амортизаци	8,1	7,7	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
ТОРХ	2,1	2,0	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Автотрансп	5,0	7,6	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!
Авиаработь	0,0	4,4	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!	#ДЕЛЮ!

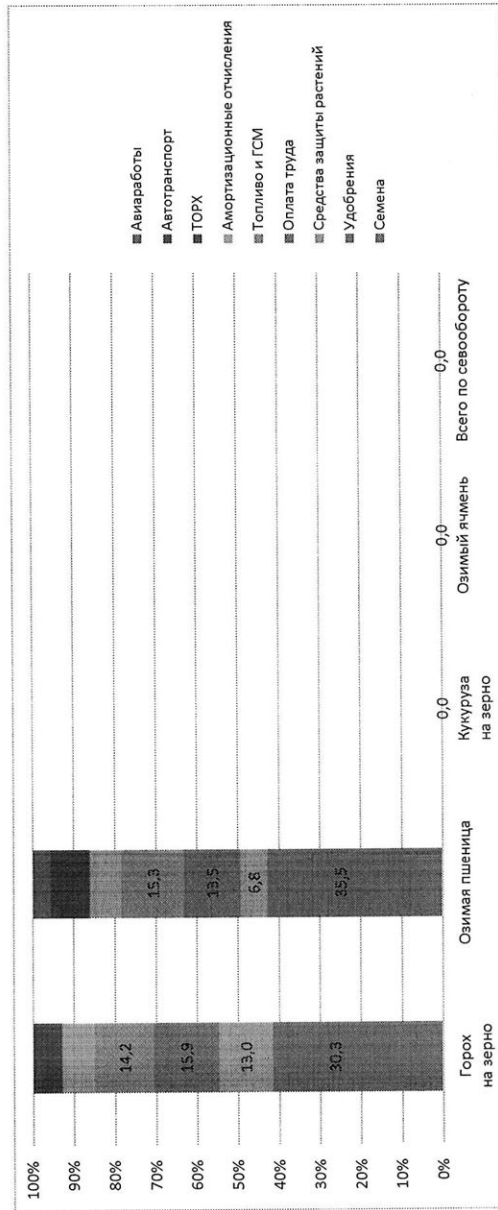
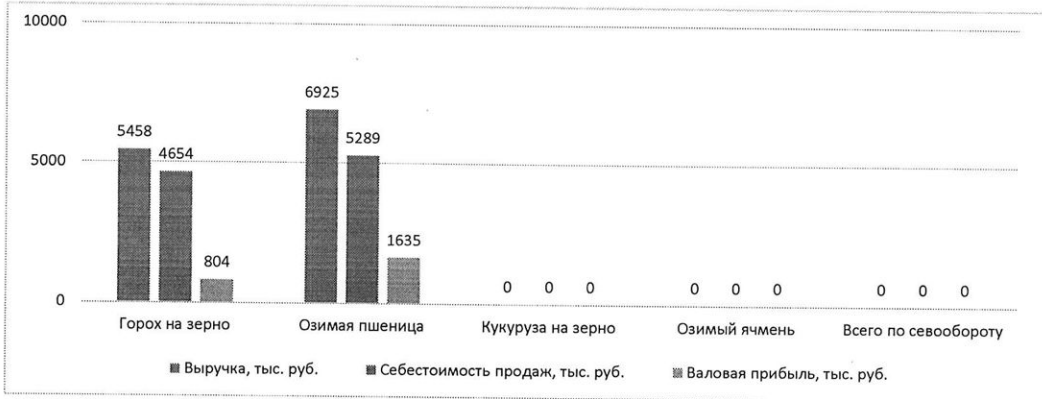


Таблица 13 Финансово-экономические результаты производства

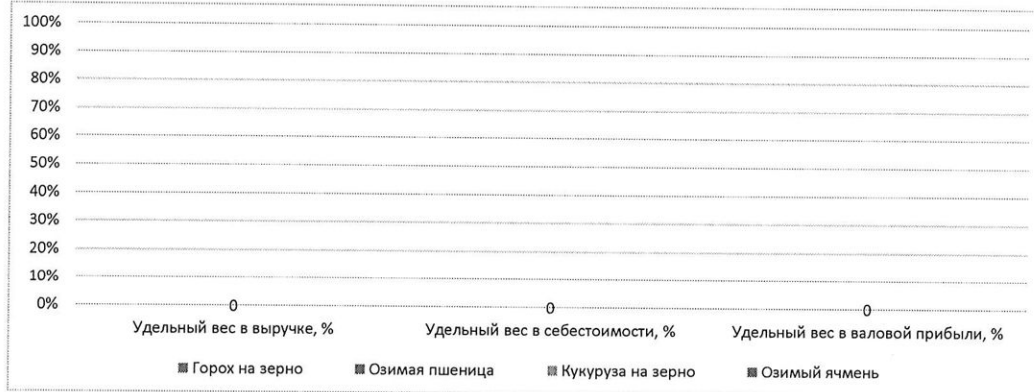
Налоговая ставка, %
6

Показатели	Вид продукции				Всего по севообороту
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Выручка, тыс. руб.	5457,8	6924,8	#ДЕЛ/О!	0,0	#ДЕЛ/О!
Себестоимость продаж, тыс. руб.	4654,2	5289,4	#ДЕЛ/О!	0,0	#ДЕЛ/О!
Валовая прибыль, тыс. руб.	803,6	1635,3	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!
Налоги, тыс. руб.	48,2	98,1	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!
Общие затраты, тыс. руб.	4702,4	5387,6	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!
Чистая прибыль, тыс. руб.	755,4	1537,2	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!
Уровень рентабельности продукции по ВП, %	17,3	30,9	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!
Уровень рентабельности продукции по ЧП, %	16,1	28,5	#ДЕЛ/О!		#ДЕЛ/О!

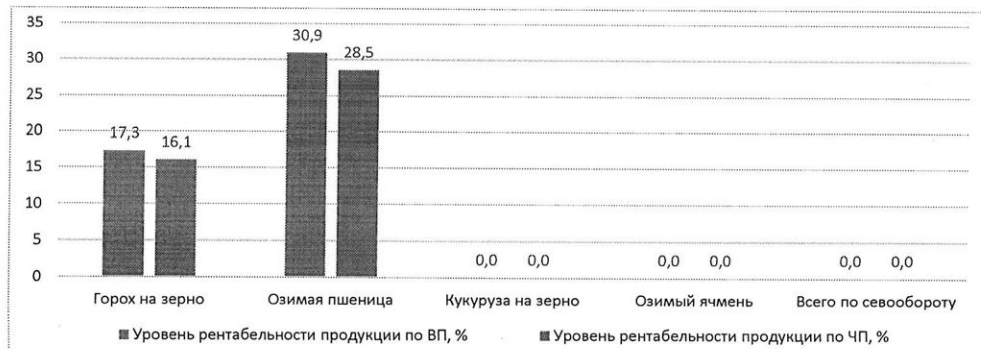
	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	Всего по севообороту
Выручка, тыс. руб.	5458	6925	#ДЕЛ/О!	0	#ДЕЛ/О!
Себестоимость продаж, тыс. руб.	4654	5289	#ДЕЛ/О!	0	#ДЕЛ/О!
Валовая прибыль, тыс. руб.	804	1635	#ДЕЛ/О!	0	#ДЕЛ/О!



	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	
Удельный вес в выручке, %	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!
Удельный вес в себестоимости, %	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!
Удельный вес в валовой прибыли, %	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!	#ДЕЛ/О!



	Горох на зерно	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Озимый ячмень	Всего по севообороту
Уровень рентабельности продукции по ВП, %	17,3	30,9	#ДЕЛ/О!	0,0	#ДЕЛ/О!
Уровень рентабельности продукции по ЧП, %	16,1	28,5	#ДЕЛ/О!	0,0	#ДЕЛ/О!



Самарский государственный аграрный университет

Тема 1. Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства

Обоснование производства

ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ ПРИЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Принимая фермерские участки

- Система обработки почвы
- Система орошения
- Система удобрений
- Система севооборота
- Система агротехнология

Принимая государственные участки

- Система защиты растений от сорняков
- Система защиты растений от болезней
- Система защиты растений от вредителей
- Система уборки, обработки и хранения урожая

Урожай

- Повышение климатической фотосинтеза
- Материально-техническое обеспечение
- Оптимизация производственных затрат
- Экономическая эффективность
- Материальное стимулирование
- Осуществление

Секундарный потенциал

Структура посевных площадей, севооборота

Технология возделывания

- Система севооборота
- Система защиты растений
- Уборочные работы
- Посев и уход за посевами
- Уборочные работы
- Уборочные работы

Выход

- Воспроизводство плодородия почвы
- Сбор продукции
- Качество продукции
- Соблюдение экологических норм
- Экономическая эффективность

Самарский государственный аграрный университет

Самарский государственный аграрный университет

Тема 1. Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства

Обоснование севооборота

Севооборот – это чередование сельскохозяйственных культур и различных видов паров во времени и на территории (на разных полях) или только во времени (на одном поле)

Классификация культур для составления севооборотов

ХОЛОДОСТОЙКИЕ РАСТЕНИЯ

- Злаки
- пшеница, ячмень, овес, рожь, тритикале
- лен, рапс, горчица, сафлор, рыжик

ТЕПЛОЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

- Злаки
- горох, вика, донник, чечевица, люцерна, чина
- Бобовые
- Нут, соя
- гречиха, подсолнечник

Злаки

- просо, суданка, кукуруза, сорго

Причины необходимости севооборотов

- Химическое: разные растения по-разному поглощают питательные вещества
- Биологическое: разные растения по-разному влияют на рыхлость и структуру почвы
- Экологическое: культурные растения подавляют развитие сорняков, насекомых-вредителей, болезней
- Экономическое: разные культуры имеют разные сроки высева

Задачи севооборота

- Повышение плодородия почвы
- Улучшение урожайности и качества продукции
- Уменьшение засоренности, вредности и болезней
- Снижение влияния эрозии

Самарский государственный аграрный университет

Тема 1. Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства

Обоснование севооборота

Сельское хозяйство | UniversityAgro.ru

Система земледелия

- Повышение урожайности в России
- Внедрение инновационных технологий
- Экономическая эффективность
- Экологическая безопасность
- Устойчивое развитие

Построение севооборота

- Повышение плодородия почвы
- Улучшение структуры почвы
- Снижение затрат на удобрения
- Повышение устойчивости к болезням и вредителям
- Улучшение качества продукции

Эффективность севооборота

- Экономическая
- Экологическая
- Биологическая
- Аграрная

Направления Растениеводство

- Зерновые культуры
- Зернобобовые культуры
- Смешанные культуры
- Кормовые культуры
- Блачные культуры
- Масляные культуры
- Экзотические культуры
- Примесные культуры
- Растения в агроландшафтах

Направления

- Севообороты
- Система земледелия
- Система защиты растений
- Система удобрения
- Система орошения
- Система агротехнология
- Система уборки, обработки и хранения урожая

Построение севооборота

- Повышение плодородия почвы
- Улучшение структуры почвы
- Снижение затрат на удобрения
- Повышение устойчивости к болезням и вредителям
- Улучшение качества продукции

Эффективность севооборота

- Экономическая
- Экологическая
- Биологическая
- Аграрная

Построение севооборота / Земледелие <https://universityagro.ru/земледелие/построение-севооборота/>

Самарский государственный аграрный университет

Тема 1. Обоснование состава и объемов производства, разработка баланса продукции растениеводства

Выбор предшественников

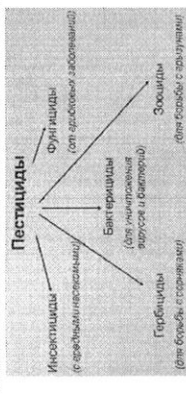
СЕВООБОРОТ

- Горох на зерно
- Озимая пшеница
- Кукуруза на зерно
- Озимый ячмень

Культуры	Предшественники											
	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Пшеница озимая	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Пшеница яровая	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Ячмень озимый	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Ячмень яровой	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Рожь озимая	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Рожь яровая	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Лен	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Рапс	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Горчица	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Сафлор	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Рыжик	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Нут	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Соя	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Гречиха	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Подсолнечник	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Просо	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Суданка	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Кукуруза	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Сорго	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Ц – наиболее целесообразно; Д – допустимо; Нр – нерационально; Нд – недопустимо

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Обоснование системы защиты растений



Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов по состоянию на 29 октября 2024 г. https://mcs.gov.ru

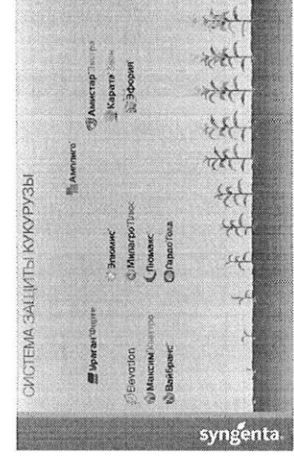
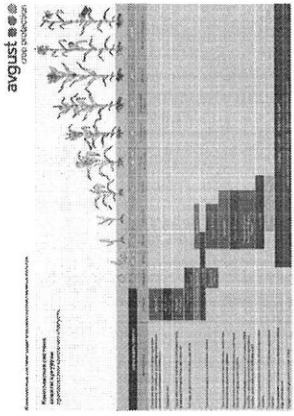
- Способы применения пестицидов: Опрыскивание, Нативление, Адсорбционные растворы, Пропорционные соевые растения, Интенсионация растений, Прокладка, Програвливание земли.

Table with 4 columns: Name, Date, Status, and other details regarding the pesticide catalog.

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Обоснование системы защиты растений



Комплексные системы защиты сельхоз культур АВГУСТ https://avgust.com/price/avloks/6873brzqztkxw0826mk03876b1uz2b6/v/gshlrg_A4_SKEMA_2023.pdf



Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Обоснование системы защиты растений



Купить пестициды и удобрения по низким ценам, агрохимия оптом и в розницу для агрономов. Пестициды 24 https://pesticy24.com/

Complex block containing information about 'ПРОТРАВЛИТЕЛИ СЕМЯН' (Seed protectants) and 'МАКСИМ, КС 5 Р' (Maxim, KS 5 R) with various product details and contact information.

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Затраты на средства защиты растений

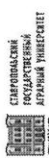


Table titled 'Затраты на средства защиты растений' showing various agricultural products and their associated costs in rubles.

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах

Технологическая карта

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ФРАГМЕНТ)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

Бекетов В.И., Лукин А.С., Лукина Е.В. Методические рекомендации по расчету технологических карт и оптимизации технологических уровней расписания работ на основе применения информационных технологий. Киров, ВяткаИТ СОУ, 2008. в С.И. Методические указания по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ВГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

Дополнительные сведения

Длина	100 м
Ширина	10 м
Объем работ	1000 м³
Объем работ по расписанию	1000 м³

Типовые нормы выработки и расхода материалов в сельскохозяйственных работах

Методические указания по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ВГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах

Затраты на оплату труда

С 1 января 2025 года МРОТ составит 22 440 руб. (сметно 19 242 руб.). Доказательство выдано работодателем для расчета ряда выплат сотрудникам: зарплата, отпускные и командировочные, больничные.

Таблица 2. Затраты на оплату труда

Категория работ	Количество работ	Единица измерения	Средняя ставка	Сумма затрат
Работники	31	чел	22 440	695 640
Работники с/х	23	чел	19 242	442 566
Работники с/х с/х	14	чел	19 242	269 388
Работники с/х с/х с/х	9	чел	19 242	173 178
Работники с/х с/х с/х с/х	5	чел	19 242	96 210
Работники с/х с/х с/х с/х с/х	1	чел	19 242	19 242
Итого	83	чел		1 686 524

Таблица 3. Затраты на оплату труда (фрагмент)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах

Затраты на оплату труда

Методические рекомендации по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ВГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

Таблица 3. Затраты на оплату труда (фрагмент)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

Таблица 4. Затраты на оплату труда (фрагмент)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ФРАГМЕНТ)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

Налоговый кодекс РФ Глава 34. СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ (ПС) на обязательное пенсионное (ОПС), медицинское (МО) страхование, на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством (ВНиМ) и на обязательное социальное страхование (ОСС) в расчете на каждого работника.

Страховые взносы в 2025 году считают по ставке 30% – такую величину применяют к сумме начислений по работнику, не превысивших лимит в 2 759 000 руб.

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах

Затраты на топливо и ГСМ

Методические рекомендации по составлению технологических карт в растениеводстве. М.: ЦОП ВГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. 47 с.

Таблица 5. Затраты на топливо и ГСМ (фрагмент)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

Таблица 6. Затраты на топливо и ГСМ (фрагмент)

№	Наименование операции	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы	Средства	Материалы	Трудовые ресурсы
1	Подготовка участка	Экскаватор	Грунт	1 чел	100 м³	100 м³	100 м³
2	Укладка бетона	Бетонный насос	Бетон	2 чел	10 м³	10 м³	10 м³
3	Укладка кирпича	Кирпич	Кирпич	3 чел	100 шт	100 шт	100 шт
4	Укладка плитки	Плитка	Плитка	4 чел	10 м²	10 м²	10 м²
5	Укладка штукатурки	Штукатурка	Штукатурка	5 чел	10 м³	10 м³	10 м³
6	Укладка облицовочного кирпича	Облицовочный кирпич	Облицовочный кирпич	6 чел	100 шт	100 шт	100 шт
7	Укладка кровельного материала	Кровельный материал	Кровельный материал	7 чел	10 м²	10 м²	10 м²
8	Укладка напольного покрытия	Напольное покрытие	Напольное покрытие	8 чел	10 м²	10 м²	10 м²
9	Укладка плинтуса	Плинтус	Плинтус	9 чел	10 м	10 м	10 м
10	Укладка наличника	Наличник	Наличник	10 чел	10 м	10 м	10 м

СИМБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОНИИ УНИВЕРСИТЕТ

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Амортизация и ТОРХ

Постановление Правительства РФ от 01.01.2002 N 1 (ред. от 18.11.2022) «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34710/?uid=7430141543875866

Амортизационные группы

Линейный метод	Среднегодовая стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Степень износа, %
1	до 100 000	10	10
2	от 100 000 до 1 000 000	5	20
3	от 1 000 000 до 10 000 000	3	30
4	от 10 000 000 до 50 000 000	3	40
5	от 50 000 000 до 100 000 000	3	50
6	от 100 000 000 до 500 000 000	3	60
7	от 500 000 000 до 1 000 000 000	3	70
8	от 1 000 000 000 до 5 000 000 000	3	80
9	от 5 000 000 000 до 10 000 000 000	3	90
10	от 10 000 000 000 до 50 000 000 000	3	100

Способы начисления амортизации

- Линейный
- Способ уменьшаемого остатка
- Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования
- Способ списания стоимости пропорционально объему продукции

Таблица 7. Амортизационные отчисления и ТОРХ (определенные, включая затраты на ТОРХ)

Платформа	Высвобождение	Всего по соопорбору
Амортизационные отчисления, тыс. руб.	12 500	12 500
ТОРХ, тыс. руб.	12 500	12 500
Итого	25 000	25 000

СИМБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОНИИ УНИВЕРСИТЕТ

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Затраты на автотранспорт

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ФРАГМЕНТ)

Перевозка зерна зерновозами: цена за тонну и за километр в 2024 году

Транспортные расходы являются важной частью себестоимости продукции. В 2024 году цены продолжают оставаться высокими факторами для аграриев.

Цена за тонну

Стоимость перевозки зерна зависит от следующих факторов: расстояния, типа транспорта, объема груза, типа грунта, условий загрузки и разгрузки.

Цена за километр

Цена за километр также имеет значение в зависимости от типа грунта, объема груза, типа транспорта, условий загрузки и разгрузки.

Факторы, влияющие на цену

- Расстояние перевозки
- Объем груза
- Тип грунта
- Условия загрузки
- Условия разгрузки
- Состояние техники

Таблица 8. Затраты на автотранспорт

Показатель	Единица измерения	Значение
Всего по соопорбору	тыс. руб.	200,2
ТОРХ	тыс. руб.	101,4
Итого	тыс. руб.	301,6

СИМБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОНИИ УНИВЕРСИТЕТ

Тема 2. Обоснование потребности в материальных и трудовых ресурсах Затраты на авиаработы

Сельскохозяйственная авиация в Ставрополе, Ставрополье, Ставропольском крае

Обработка полей дроном

Сельскохозяйственная авиация в Ставрополе, Ставрополье, Ставропольском крае. Авиаработы. Юг Авиатехнологии/Авиатехнологии.

Авиация

Авиация - это вид транспорта, который использует воздушное пространство для перемещения людей, грузов и почты.

Обработка полей дроном

Обработка полей дроном - это процесс использования беспилотных летательных аппаратов для выполнения сельскохозяйственных работ.

Тариф "Базовый" - от 800 руб/га

Тариф "Специальный" - от 800 руб/га

Таблица 9. Затраты на авиаработы

Показатель	Единица измерения	Значение
Всего по соопорбору	тыс. руб.	12,5
ТОРХ	тыс. руб.	12,5
Итого	тыс. руб.	25,0

СИМБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОНИИ УНИВЕРСИТЕТ

Тема 3. Определение затрат и калькулирование себестоимости продукции растениеводства Суммарные затраты

Данные СХП Шляковского МО СК за 2023 год

Себестоимость единицы продукции определяется путем деления суммарных производственных затрат на ее количество.

Таблица 10. Суммарные производственные затраты, тыс. руб.

Показатель	Значение
Всего по соопорбору	12 500
ТОРХ	12 500
Итого	25 000

Таблица 11. Себестоимость единицы продукции, руб.

Показатель	Значение
Себестоимость единицы продукции	12 500
ТОРХ	12 500
Итого	25 000



Тема 4. Оценка экономической эффективности развития растениеводства

Эффективность производства

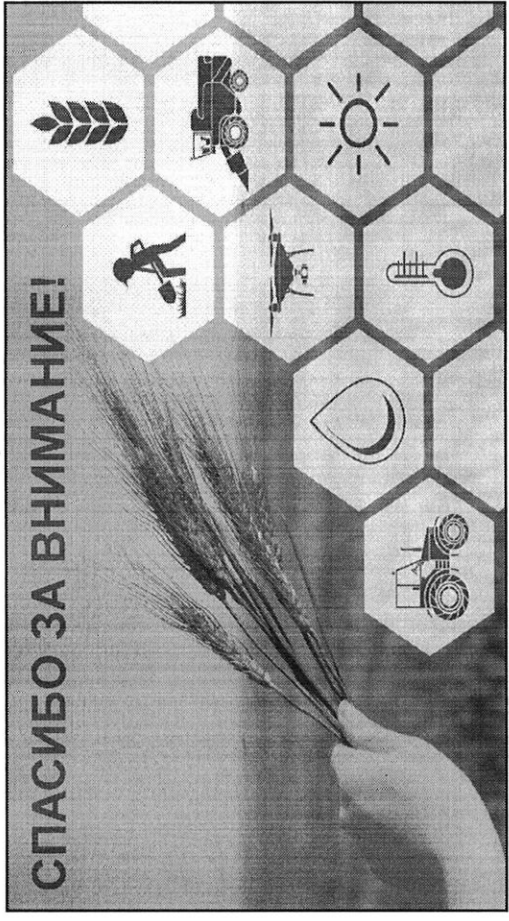
Распоряжение Правительства РФ от 08.09.2022 № 2687-П (ред. от 23.11.2023)
Об утверждении Стратегии развития агропродовольственного и рыбохозяйственного секторов Российской Федерации до 2035 года

Распоряжение Правительства РФ от 10.08.2019 № 1796-П (ред. от 13.10.2023)
Об утверждении Долгосрочной стратегии развития сельского хозяйства Российской Федерации до 2035 года

- Уч. Приоритетные направления развития сельского хозяйства
- 1. Оптимизация структуры земельных площадей и повышение производительности земель и сельскохозяйственных культур
- 2. Развитие инфраструктуры и логистики сельского хозяйства
- 3. Внедрение технологий
- 4. Экология
- Уч. Мероприятия, обеспечивающие развитие сельского хозяйства
 - 1. Проведение мероприятий в аграрной политике
 - 2. Увеличение производства зерна и повышение его качества
 - 3. Нарядомые мероприятия по развитию зерна
 - 4. Развитие инфраструктуры и транспортно-логистического обеспечения аграрного сектора
 - 5. Совершенствование научно-технического обеспечения аграрного сектора
 - 6. Меры государственного регулирования сельского хозяйства

Основные пути повышения эффективности производства продукции растениеводства:

- соблюдение прогрессивной технологии;
- борьба с потерями продукции на всех стадиях производства;
- использования высокопродуктивных сортов и гибридов зерновых культур;
- внесения необходимого количества удобрений;
- соблюдение научно-обоснованного севооборота;
- применение инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- соблюдение агротехнических сроков выращивания;
- снижение себестоимости продукции;
- повышение эффективности и продукции за счет подготовки кадров и применения наиболее выгодных каналов реализации продукции.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!