

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и  
выполнения практических занятий со студентами  
агрономических специальностей**

**Брянск- 2014**

**УДК 633 (07)**

**ББК 41**

**Н 24**

**Мельникова О.В., Наумова М.П., Юдин А.С.** Технология производства продукции растениеводства// Учебно-методическое пособие по изучению и выполнению лабораторно-практических занятий со студентами агрономических специальностей - Брянск. – Изд-во БГСХА, 2014 г. - С.

Учебно-методическое пособие составлено на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 110401 «Агрономия

Пособие поможет студентам более полно изучить систематику полевых культур и их биологические требования к факторам среды, разработать технологические приемы возделывания растений для получения высоких урожаев хорошего качества.

**Рецензент:** доктор с.-х. наук, профессор Дронов А.В.

Рекомендовано к изданию цикловой методической комиссией  
общепрофессиональных СПО Брянской ГСХА,  
протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_ 2014 г.

© Мельникова О.В., 2014 г.

© Наумова М.П., 2014г

© Юдин А.С., 2014г.

© Брянская ГСХА, 2014 г.

**БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Методическое пособие по выполнению курсовой работы  
для студентов СПО, обучающихся по специальности  
**110401 - «Агрономия»**

**Брянск 2013**

УДК 633/635 (07)  
ББК 41  
Н 34

М.П. Наумова, А.С. Юдин. Технология производства продукции растениеводства. Методическое пособие по выполнению курсовой работы. – Брянск: Изд-во Брянская ГСХА. – 2013. – С. 35.

**Рецензенты:**

доктор с.-х. наук, профессор Дронов А.В.

канд. с.-х. наук, доцент Милехина Н.В.

Одобрено и рекомендовано к изданию на заседании цикловой методической комиссией общепрофессиональных СПО Брянской ГСХА, протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ

#### 1. ОСНОВНЫЕ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫЕ ФАКТОРЫ ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ.

- 1.1. Роль воды в жизни растений.
- 1.2. Свет и его роль в жизни с/х культур.
- 1.3. Роль тепла в формировании урожая с/х культур.
- 1.4. Почва, питание растений и методы его регулирования.

#### 2. РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ.

#### 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ (название культуры)

- 3.1. Характеристика сортов.
- 3.2. Размещение культуры в севообороте.
- 3.3. Система обработки почвы.
- 3.4. Система удобрений.
- 3.5. Подготовка посевного материала к посеву технология посева.
- 3.6. Система ухода за посевами.
- 3.7. Уборка урожая и борьба с потерями урожая.
- 3.8. Послеуборочная доработка урожая и режимы хранения.
- 3.9. Технологическая схема возделывания культуры.

#### 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УРОЖАЙНОСТИ

#### ПРЕДЛОЖЕНИЯ

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГОУ ВПО «БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет среднего профессионального образования

М.П. Наумова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
по курсу «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ПРОГРАММЕ СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АГРОНОМИЯ»  
ЧАСТЬ 1

Брянск 2012

УДК 633. (07)

ББК 41

Н 34

**Наумова М.П. Учебно-методическое пособие по проведению учебной практики по курсу «Технология производства продукции растениеводства» по программе СПО. / М.П.Наумова. Брянск: Издательство Брянской государственной сельскохозяйственной академии, 2012.-**

В учебном пособии представлены все основные разделы учебной практики в соответствии с программой СПО. По каждой теме указано место проведения практики, затраты времени, необходимый инвентарь и оборудование, сформулирована цель, раскрыты содержание и методика работы, представлены формы ведения записей и литература.

Рецензент: доцент кафедры биологии, кормопроизводства,  
селекции и семеноводства Н.В.Леонова

Рекомендовано к изданию методической комиссией  
агроэкологического института БГСХА,  
протокол №            от            2012г.

© Наумова М.П., 2012  
© Брянская ГСХА, 2012

## Содержание

Тема 1. Оценка посевов озимых зерновых культур в фазу всходов.....	3
Тема 2. Обследование посевов озимых культур перед уходом в зиму.....	5
Тема 3. Обследование посевов многолетних трав перед уходом в зиму.....	9
Тема 4. Определения состояния посевов озимых культур в зимний период.....	11
Тема 5. Оценка состояния посевов озимых культур после перезимовки.....	16
Тема 6. Определение весеннего состояния многолетних трав и решение вопроса об их пересеве.....	18
Тема 7. Подготовка семенного материала зерновых и зернобобовых культур к посеву.....	20
Тема 8. Оценка посевов ранних яровых культур в фазе всходов.....	23
Тема 9. Оценка посевов поздних яровых культур в фазе всходов .....	26
Тема 10. Оценка состояния посевов зернобобовых культур в фазу всходов.....	28
Тема 11. Оценка состояния посевов пропашных культур.....	30
Тема 12. Изучение отличительных признаков зерновых и зернобобовых культур.....	33
Тема 13. Изучение особенностей всходов масличных и эфиромасличных культур .....	36

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГОУ ВПО «БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет среднего профессионального образования

М.П. Наумова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
по курсу «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ПРОГРАММЕ СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АГРОНОМИЯ»  
ЧАСТЬ 2

Брянск 2012

УДК 633. (07)

ББК 41

Н 34

**Наумова М.П. Учебно-методическое пособие по проведению учебной практики по курсу «Технология производства продукции растениеводства» по программе СПО. / М.П.Наумова. Брянск: Издательство Брянской государственной сельскохозяйственной академии, 2012.-**

В учебном пособии представлены все основные разделы учебной практики в соответствии с программой СПО. По каждой из тем указано место проведения практики, затраты времени, необходимый инвентарь и оборудование, сформулирована цель, раскрыты содержание и методика работы, представлены формы ведения записей и литература.

Рецензенты: доцент кафедры биологии, кормопроизводства,  
селекции и семеноводства Н.В.Леонова

Рекомендовано к изданию методической комиссией  
агроэкологического института БГСХА,  
протокол №                    от                    2012г.

© Брянская ГСХА, 2012

© Наумова М.П., 2012

## Содержание

Тема 1. Изучение отличительных признаков корнеплодов и кормовых трав по листьям. . . . .	3
Тема 2. Изучение отличительных признаков зерновых культур в фазу кущения и зернобобовых культур по листьям . . . . .	7
Тема 3. Изучение отличительных признаков зерновых культур в фазу выхода в трубку, колошения, цветения . . . . .	10
Тема 4. Изучение отличительных признаков зерновых бобовых культур, масличных и эфиромасличных растений в цветущем состоянии . . . . .	13
Тема 5. Отличительные признаки кормовых трав и растений в цветущем состоянии . . . . .	16
Тема 6. Изучение особенностей созревания хлебов первой, второй групп, зернобобовых растений и прядильных культур. . . . .	20
Тема 7. Определение биологической урожайности и структуры урожая зерновых культур . . . . .	23
Тема 8. Определение биологической урожайности и структуры урожая зернобобовых культур . . . . .	26
Тема 9. Определение биологической урожайности и структуры урожая пропашных культур . . . . .	28
Тема 10. Определение биологической урожайности и структуры урожая масличных растений . . . . .	30
Тема 11. Изучение основных элементов зональных технологий возделывания полевых сельскохозяйственных культур в условиях передовых хозяйств . . . . .	32
Тема 12. Хранение посадочного материала картофеля . . . . .	36
Тема 13. Послеуборочная обработка зерна. . . . .	42

**БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Агрономическое отделение**

**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 110401 «АГРОНОМИЯ»**

**Брянск 2014**

**Дронов А.В., Наумова М.П., Щербакова Н.Н., Кундик Т.М.**

Программа прохождения производственной (профессиональной) практики по специальности 110401 «Агрономия» составлена на основании типовых программ в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников для специальности 110401 «Агрономия», Положением о производственной (профессиональной) практике студентов учреждений среднего профессионального образования и Примерной программы производственной (профессиональной) практики по специальности 110401 «Агрономия».

**Под ред. проф. Мельниковой О.В.**– Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2014,  
.....с.

Рекомендовано к изданию цикловой методической комиссией факультета среднего профессионального образования Брянской государственной сельскохозяйственной академии,

протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_ 2014 г.

© Коллектив авторов, 2014

© Брянская ГСХА, 2014

## Содержание отчёта

1. Введение
2. Краткая характеристика учреждения (предприятия АПК, хозяйства)
3. Состояние и организация агрономической работы в учреждении (на предприятии АПК, в хозяйстве).
4. Заключение.
5. Приложения, иллюстрационный материал.
6. Список литературы.

**Основное требование к отчёту - наличие анализа работы,  
проделанной за время практики согласно программы практики.**

**БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Задания к самостоятельной работе и тест-контроль знаний  
для студентов специальности «Агрономия» по курсу  
«Технология производства продукции растениеводства»**

Брянск 2014

Задания к самостоятельной работе и тест-контроль знаний по курсу «Технология производства продукции растениеводства» для студентов агрономических специальностей подготовили

доктора с.-х. наук, профессора Ториков В.Е., Мельникова О.В.,

к. с.-х. наук, доценты Наумова М.П., Юдин А.С.

Одобрено и рекомендовано к изданию кафедрой общего земледелия и растениеводства и методической комиссией АЭИ Брянской ГСХА.

## ВВЕДЕНИЕ

Для получения высоких, устойчивых урожаев высококачественной продукции важное значение имеет глубокое овладение студентами курса «Технология производства продукции растениеводства». Умение студентов самостоятельно добывать знания в процессе теоретического и практического обучения является важнейшей задачей в формировании творческого специалиста. Самостоятельная работа предусматривает изучение курса «Технология производства продукции растениеводства» при подготовке к лабораторно-практическим занятиям, семинарам и выполнении курсового и дипломного проектов.

Самостоятельная работа предусматривает решение студентом контрольных задач, в процессе которых познаются важнейшие биологические и агротехнические особенности изучаемых культур и энергосберегающие технологии их возделывания. Выполненная студентом задача должна содержать не только ответы на поставленные вопросы, но и указания на методы, при помощи которых они решены. Для самоконтроля знаний приведены тесты.

В настоящей работе даны контрольные вопросы, задачи по расчету норм высева семян, определения биологической урожайности и квалификационные задания по разработке энергосберегающих технологий возделывания основных полевых культур, выращиваемых в условиях Брянской области.

**ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

*для студентов СПО*

**КАРТОЧКА УЧАСТНИКА**

Участник олимпиады студент (ка) \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа А-\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

*Каждое правильно выполненное задание оценивается в 10 баллов.  
Победителями олимпиады признаются участники, набравшие наибольшее  
количество баллов.*

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОЛИМПИАДЫ

Номер задания	Количество баллов
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
<b>Общая сумма баллов</b>	

**Комиссия:**

1. \_\_\_\_\_

**Ф.И.О.**

**подпись**

2. \_\_\_\_\_

**Ф.И.О.**

**подпись**

3. \_\_\_\_\_

**Ф.И.О.**

**подпись**