



Приложение к примерному учебному плану по специальности в дневной форме получения образования, утвержденному Министерством образования Республики Беларусь
31.10.2022 № 121

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по учебному предмету «Технология производства кормов»

Специальность

5-04-0811-01

Производство продукции растительного происхождения

| Раздел, тема | Количество учебных часов | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | всего | в том числе | |
| | | на лабораторные занятия | на практические занятия |
| Введение | 2 | | |
| Раздел I. Полевое кормопроизводство | 44 | 12 | 4 |
| 1.1. Классификация кормовых средств. Показатели качества кормов. Энергетическая оценка питательности кормов | 2 | | |
| 1.2. Возделывание зерновых и зерновых бобовых культур на кормовые цели | 4 | | |
| 1.3. Технология возделывания однолетних трав, использование в зеленом виде и для консервирования | 4 | | |
| <i>Лабораторная работа №1</i> | | 2 | |
| Определение однолетних трав по листьям, соцветиям, плодам и семенам | | | |
| 1.4. Технология производства и использования корма из промежуточных, нетрадиционных культур и побочных продуктов полевых культур | 12 | | |
| <i>Лабораторная работа №2</i> | | 2 | |
| Определение однолетних крестоцветных промежуточных культур по листьям, соцветиям, плодам и семенам | | | |
| <i>Практическая работа №1</i> | | | 2 |
| Составление агротехнической части технологической карты возделывания озимой ржи на зеленую массу | | | |
| Технология возделывания кукурузы, использование в зеленом виде и для консервирования | 2 | | |
| Технология возделывания многолетних трав, использование их на различные кормовые цели | 19 | 8 | 2 |
| <i>Лабораторная работа №3</i> | | 4 | |
| Определение многолетних бобовых трав (клеверов, люцерны, донника, лядвенца рогатого, козлятника восточного) по листьям, соцветиям, плодам и семенам | | | |
| <i>Практическая работа №2</i> | | | 2 |

| Раздел, тема | Количество учебных часов | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | всего | в том числе | |
| | | на лабораторные занятия | на практические занятия |
| Составление агротехнической части технологической карты возделывания клевера лугового на кормовые цели <i>Лабораторная работа №4</i> | | 2 | |
| Определение многолетних злаковых трав (тимopheевка луговая, овсяница луговая, ежа сборная) по листьям, соцветиям, семенам <i>Лабораторная работа №5</i> | | 2 | |
| Определение многолетних злаковых трав (кострец безостый, двукосточник тростниковый, плевел многолетний) по листьям соцветиям, семенам <i>Обязательная контрольная работа №1</i> | 1 | | |
| Раздел II. Луговое кормопроизводство | 32 | 4 | 14 |
| 2.1. Сенокосы и пастбища <i>Лабораторная работа №6</i> | 6 | 4 4 | |
| Определение морфологических признаков и определение растений сенокосов и пастбищ (злаковые, бобовые, осоки, разнотравье, вредные и ядовитые) | | | |
| 2.2. Классификация и мониторинг природных кормовых угодий <i>Практическая работа №3</i> | 4 | | 2 |
| Проведение инвентаризации кормовых угодий | | | |
| 2.3. Улучшение сенокосов и пастбищ <i>Практическая работа №4</i> | 12 | | 6 |
| Составление комплекса мероприятий по поверхностному и коренному улучшению кормовых угодий <i>Практическая работа №5</i> | | | 2 |
| Составление травосмесей для сенокосов и пастбищ. Расчет норм высева трав и травосмесей | | | 4 |
| 2.4. Рациональное использование сенокосов и пастбищ <i>Практическая работа №6</i> | 10 | | |
| Составление плана использования культурных пастбищ и ухода за ними, для определенного поголовья скота, числа загонов, их размеров, нагрузки на пастбищ <i>Практическая работа №7</i> | | | 4 |
| Определение урожайности и продуктивности пастбища укосным методом | | | 2 |
| Раздел III. Технологии производства кормов | 38 | 4 | 12 |
| 3.1. Зеленый и сырьевой конвейеры <i>Практическая работа №8</i> | 8 | | 4 |
| Расчет зеленого конвейера на пастбищный период. | | | 4 |
| Определение сроков посева и использования культур зеленого конвейера | | | |

| Раздел, тема | Количество учебных часов | | |
|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | всего | в том числе | |
| | | на лабораторные занятия | на практические занятия |
| 3.2. Технологии заготовки сена. Оценка качества сена по ГОСТ 4808-87 <i>Лабораторная работа №7</i> Определение ботанического состава сена и его качества по органолептическим показателям | 6 | 2 | |
| 3.3. Технологии приготовления сенажа, в том числе с упаковкой в полимерные материалы. Оценка качества сенажа по ГОСТ 23637-90 <i>Лабораторная работа №8</i> Определение качества сенажа по органолептическим показателям <i>Практическая работа №9</i> Составление схем технологии заготовки сенажа с использованием полимерных материалов | 8 | 2 | 2 |
| 3.4. Технологии приготовления силоса. Химическое и биологическое консервирование, как основной способ повышения питательности кормов. Определение качества силоса согласно СТБ 1223-2000 <i>Практическая работа №10</i> Составление схем технологии заготовки силоса | 6 | | 2 |
| 3.5. Технологии производства травяной муки, резки, брикетов и гранул. Требования ГОСТ 18691-88 к качеству. | 2 | | |
| 3.6. Производство комбикормов | 2 | | |
| 3.7. Учет и хранение кормов. Подготовка кормов к скармливанию <i>Практическая работа №11</i> Учет сена и соломы по объему стога и скирд, их оприходование <i>Практическая работа №12</i> Учет корнеклубнеплодов в буртах, силоса и сенажа в траншеях, их оприходование <i>Обязательная контрольная работа №2</i> | 5 | | 4 |
| | 1 | | 2 |
| Раздел IV. Семеноводство многолетних трав | 4 | | |
| Итого | 120 | 20 | 30 |

В результате изучения учебного предмета «Технология производства кормов» учащиеся должны **знать**:

основные тенденции развития кормопроизводства в Республике Беларусь;
биологические особенности кормовых культур;
технологии возделывания сельскохозяйственных культур на кормовые цели;
классификацию кормовых средств, луговых земель;
технологии заготовки кормов;

уметь:

распознавать по внешнему виду корма и определять их качество простейшими способами;

рационально использовать луговые земли;

заготавливать и хранить корма.

Разработчики: Б.В.Шелюто, профессор кафедры кормопроизводства и хранения продукции растениеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

К.В.Пунжель, преподаватель учреждения образования «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почета» аграрно-технический колледж имени В.Е.Лобанка»;

Е.С.Щекочихин, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»