



Приложение к примерному учебному плану
по специальности в дневной форме
получения образования, утвержденному
Министерством образования Республики
Беларусь
31.10.2022 № 122

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по учебному предмету «Технология производства кормов с основами земледелия»

Специальность 5-04-0811-02 Производство продукции животного происхождения

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
Введение	2		
Раздел I. Основы земледелия	26	8	6
1.1. Условия жизни растения и способы их регулирования	2		
1.2. Почва как среда обитания кормовых растений. Почвенные ресурсы Республики Беларусь	4		
<i>Лабораторная работа № 1</i>		2	
Определение морфологических признаков почв, описание их основных типов			
1.3. Сорные растения и меры борьбы с ними	4		
<i>Лабораторная работа № 2</i>		2	
Характеристика наиболее распространенных сорных растений, разработка мероприятий по борьбе с ними			
1.4. Севообороты их виды, значение и задачи	4		
<i>Практическая работа № 1</i>			2
Составление схем кормовых севооборотов. Расчет структуры посевных площадей			
1.5. Виды минеральных и органических удобрений. Их роль в формировании урожая	6		
<i>Лабораторная работа № 3</i>		2	
Определение и характеристика основных форм минеральных удобрений по образцам и коллекциям			
<i>Практическая работа № 2</i>			2
Расчет, доз внесения удобрений под кормовые культуры на планируемую урожайность			
1.6. Система обработки почвы и ее задачи	3		
<i>Лабораторная работа № 4</i>		2	
Выбор системы обработки почвы в кормовом севообороте			
1.7. Семена и посев сельскохозяйственных растений	3		
<i>Практическая работа № 3</i>			2
Изучение сортовых и посевных качеств семян. Расчет посевной годности и нормы высева семян			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
сельскохозяйственных кормовых культур			
Раздел II. Полевое кормопроизводство	36	24	
2.1. Зерновые злаковые культуры. Технология их возделывания	6		
<i>Лабораторная работа № 5</i>		2	
Определение зерновых злаковых культур по морфологическим признакам (семенам, соцветиям). Определение фаз роста и развития			
<i>Лабораторная работа № 6</i>		2	
Определение хозяйственной и кормовой характеристики зерновых злаковых культур. Характеристика районированных сортов	6		
2.2. Зерновые бобовые культуры. Технология их возделывания			
<i>Лабораторная работа № 7</i>		2	
Определение зернобобовых культур по морфологическим признакам (семенам, плодам, листьям, всходам и соцветиям). Определение фаз роста и развития			
<i>Лабораторная работа № 8</i>		2	
Определение хозяйственной и кормовой характеристики зернобобовых культур. Характеристика районированных сортов	6		
2.3. Кормовые корнеплоды и клубнеплоды			
<i>Лабораторная работа № 9</i>		2	
Определение видов кормовых корнеплодов по морфологическим признакам (семенам, корням, листьям, всходам, соцветиям). Кормовая оценка кормовых корнеплодов			
<i>Лабораторная работа № 10</i>		2	
Определение по морфологическим признакам картофеля и топинамбура. Хозяйственная оценка клубнеплодов	4		
2.4. Значение силосных культур в создании прочной кормовой базы. Технология возделывания кукурузы			
<i>Лабораторная работа № 11</i>		2	
Определение основных силосных культур по морфологическим признакам. Кормовая характеристика силосных культур	4		
2.5. Однолетние кормовые травы. Технология их возделывания			
<i>Лабораторная работа № 12</i>		2	
Определение однолетних трав по морфологическим признакам. Кормовая характеристика однолетних трав	1		
<i>Обязательная контрольная работа № 1</i>			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
2.6. Многолетние кормовые травы. Технология их возделывания	9		
<i>Лабораторная работа № 13</i>		2	
Определение морфологической характеристики многолетних мятликовых трав, введенных в культуру			
<i>Лабораторная работа № 14</i>		2	
Определение биологической, хозяйственной и кормовой характеристики многолетних мятликовых трав			
<i>Лабораторная работа № 15</i>		2	
Определение многолетних бобовых трав по морфологическим признакам (листьям, соцветия, плодам и семенам)			
<i>Лабораторная работа № 16</i>		2	
Определение биологической, хозяйственной и кормовой характеристики многолетних бобовых трав			
Раздел III. Луговое кормопроизводство	48	6	26
3.1. Сенокосы и пастбища. Способы улучшения природных кормовых угодий	8		
<i>Практическая работа № 4</i>			2
Инвентаризация природных кормовых угодий			
<i>Практическая работа № 5</i>			2
Составление травосмесей, расчет нормы высева с учетом качества посевного материала			
<i>Практическая работа № 6</i>			2
Составление системы мероприятий коренного и поверхностного улучшения природных кормовых угодий			
3.2. Ядовитые и вредные растения кормовых угодий	4		
<i>Лабораторная работа № 17</i>		2	
Определение по морфологическим признакам вредных и ядовитых растений, их токсикологические свойства			
3.3. Создание пастбищ, их рациональное использование. Организация пастбищной территории	8		
<i>Практическая работа № 7</i>			2
Расчет нагрузки и площади культурных пастбищ, числа и площади загонов			
<i>Практическая работа № 8</i>			2
Составление схем пастбищеоборотов, календаря стравливания загонов на пастбищный период			
<i>Практическая работа № 9</i>			2
Определение урожайности пастбища. Составление			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
мероприятий по уходу за пастбищем			
3.4. Планирование зеленого конвейера. Его типы	6		
<i>Практическая работа № 10</i>			2
Расчет баланса зеленых кормов для сельскохозяйственных животных на пастбищный период			
<i>Практическая работа № 11</i>			2
Составление схемы зеленого конвейера для крупного рогатого скота			
3.5. Технология заготовки и хранения сена	8		
<i>Лабораторная работа № 18</i>		2	
Определение ботанического состава и качества сена по показателям государственного стандарта			
<i>Практическая работа № 12</i>			2
Составление технологических схем заготовки и хранения рассыпного, прессованного сена			
<i>Практическая работа № 13</i>			2
Учет сена в скирдах, стогах и сенохранилищах			
3.6. Технология производства и приемы заготовки сенажа, силоса	8		
<i>Лабораторная работа № 19</i>		2	
Определение качества сенажа, силоса, по органолептическим показателям и показателям государственного стандарта			
<i>Практическая работа № 14</i>			2
Составление технологических схем заготовки и хранения сенажа и силоса			
<i>Практическая работа № 15</i>			2
Учет кормов. Определение вместимости силосных и сенажных сооружений и массы корма в них			
<i>Обязательная контрольная работа № 2</i>	1		
3.7. Современные технологии заготовки кормов: сена, сенажа и силоса в рулонах с упаковкой в полимерный рукав	1		
3.8. Технология производства плющеного зерна повышенной влажности	4		
<i>Практическая работа № 16</i>			2
Составление технологических схем заготовки и хранения плющеного зерна повышенной влажности			
Итого	112	38	32

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

процессы, происходящие в кормах при их заготовке, консервировании и хранении;
технологии заготовки и хранения травяных кормов;
методику расчета зеленого конвейера и учета заготовленных травяных кормов;

системы и способы улучшения природных кормовых угодий;

уметь:

определять кормовые культуры по морфологическим признакам;

заготавливать травяные корма высокого качества;

вести учет заготавливаемых кормов и определять их качество;

организовывать баланс зеленых кормов на летне-пастбищный период.

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;
В.Ф.Ковганов, заведующий отделением «Агрономия и зоотехния» обособленного структурного подразделения «Аграрный колледж учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
А.Ю.Кузьмич, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»