

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
(дневная форма получения образования)

Номер модуля	Номер занятия	Наименование разделов, тем,	Количество аудиторных часов					Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля знаний
			Всего на модуль, занятие	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	УСРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М-2		Основы энерго- и ресурсосбережения в животноводстве	16	6	6	-	4			
	2.1	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и комплекты машин и оборудования для подготовки к скармливанию кормов животным: – энерго- и ресурсосберегающие технологии подготовки кормов к скармливанию; – энерго- и ресурсосберегающие системы машин при подготовке кормов к скармливанию; – оптимизация количества машин при подготовке кормов к скармливанию.	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6; 7]	
	2.2	Расчет ресурсосберегающих систем в современных машинах и оборудовании для приготовления кормов в поточных линиях.	2	–	2	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6]	
	2.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и комплекты машин и оборудования для раздачи кормов животным: – энерго- и ресурсосберегающие системы машин и оборудования при раздаче кормов животным; – оптимизация количества мобильных транспортных средств для раздачи кормов.	2	–	–	–	2	[1; 2; 9]	[2; 3; 6; 7]	Защита рефератов
	2.4	Расчет ресурсосберегающих систем в современных машинах и оборудовании для дозированной раздачи кормов в поточных	2	–	2	–	–	[4; 9]	[1; 3; 5]	

		линиях.								
2.5	Энерго- и ресурсосберегающее технологии и оборудование для доения и первичной обработки молока: – энерго- и ресурсосберегающие технологии организации технологических процессов доения и первичной обработки молока; – энерго- и ресурсосберегающие системы машин и оборудования для доения и первичной обработки молока; – оптимизация количества оборудования поточных технологических линий доения и первичной обработки молока.	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[1; 4; 5]		
2.6	Расчет ресурсосберегающих систем в современных доильных установках и оборудовании для первичной обработки молока.	2	–	2	–	–	[5–9]	[1; 4; 5]		
2.7	Энерго-и ресурсосберегающее технологии и оборудование для удаления и переработки навоза: – энерго- и ресурсосберегающие технологии уборки навоза и транспортировки его в навозохранилище; – выбор технических средств и способов уборки и транспортировки навоза; – энерго- и ресурсосбережение при различных технологиях уборки и утилизации навоза.	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6]		
2.8	Расчет ресурсосберегающих систем современного оборудования для удаления и переработки навоза. Контроль по модулю.	2	–	–	–	1 1	[3; 4]	[2; 3; 6]	Защита рефератов. Письменный опрос	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
(дневная форма получения образования (НИСПО))

Номер модуля	Номер занятия	Наименование разделов, тем,	Количество аудиторных часов					Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля знаний
			Всего на модуль, занятия	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	УСРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М-2		Основы энерго- и ресурсосбережения в животноводстве	14	6	4	–	4			
	2.1	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и комплекты машин и оборудования для подготовки к скармливанию кормов животным: – энерго- и ресурсосберегающие технологии подготовки кормов к скармливанию; – энерго- и ресурсосберегающие системы машин при подготовке кормов к скармливанию; – оптимизация количества машин при подготовке кормов к скармливанию.	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6; 7]	
	2.2	Расчет ресурсосберегающих систем в современных машинах и оборудовании для приготовления кормов в поточных линиях.	2	–	2	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6]	
	2.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и комплекты машин и оборудования для раздачи кормов животным: – энерго- и ресурсосберегающие системы машин и оборудования при раздаче кормов животным; – оптимизация количества мобильных транспортных средств для раздачи кормов.	2	–	–	–	2	[1; 2; 9]	[2; 3; 6; 7]	Защита рефератов
	2.4	Расчет ресурсосберегающих систем в современных машинах и оборудовании для дозированной	2	–	2	–	–	[4; 9]	[1; 3; 5]	

		раздачи кормов в поточных линиях.								
2.5		<p>Энерго- и ресурсосберегающее технологии и оборудование для доения и первичной обработки молока:</p> <ul style="list-style-type: none"> – энерго- и ресурсосберегающие технологии организации технологических процессов доения и первичной обработки молока; – энерго- и ресурсосберегающие системы машин и оборудования для доения и первичной обработки молока; – оптимизация количества оборудования поточных технологических линий доения и первичной обработки молока. 	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[1; 4; 5]	
2.6		<p>Энерго- и ресурсосберегающее технологии и оборудование для удаления и переработки навоза:</p> <ul style="list-style-type: none"> – энерго- и ресурсосберегающие технологии уборки навоза и транспортировки его в навозохранилище; – выбор технических средств и способов уборки и транспортировки навоза; – энерго- и ресурсосбережение при различных технологиях уборки и утилизации навоза. 	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6]	
2.7		<p>Расчет ресурсосберегающих систем в современном оборудовании для удаления и переработки навоза. Контроль по модулю.</p>	2	–	–	–	1 1	[3; 4]	[2; 3; 6]	Защита рефератов. Письменный опрос

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
(заочная форма получения образования)

Номер модуля	Номер занятия	Наименование разделов, тем,	Количество аудиторных часов					Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля знаний
			Всего на модуль, занятие	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	УСРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М-2		Основы энерго- и ресурсосбережения в животноводстве	4	2	2	–	–	–	–	
	2.1	Энерго- и ресурсосберегающие технологии и комплекты машин и оборудования для подготовки к скармливанию кормов животным: – энерго- и ресурсосберегающие технологии подготовки кормов к скармливанию; – энерго- и ресурсосберегающие системы машин при подготовке кормов к скармливанию; – оптимизация количества машин при подготовке кормов к скармливанию.	2	2	–	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6; 7]	
	2.2	Расчет ресурсосберегающих систем в современных машинах и оборудовании для приготовления кормов в поточных линиях.	2	–	2	–	–	[1; 2; 3]	[2; 3; 6]	