

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Механизации и электрификации сельского хозяйства»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
/ Т.Р. Змилова /
« 23 / 03 / 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины
**МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 –Агроинженерия

Направленность:
Эксплуатация технических систем
Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «**Механизация технологических процессов в птицеводстве**» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **Агроинженерия**, утвержденными:

- для очной формы обучения « 30 » июль 2023 года;
- для заочной формы обучения « 30 » июль 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Механизация и электрификация сельского хозяйства» « 29 » сентября 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составила
доцент кафедры «Механизация
и электрификация сельского хозяйства»

 / С.В. Фомина

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Механизация
и электрификация сельского хозяйства»

 В.П. Воинков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

 А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 6 зачетных единицы трудоемкости (216 академических часов)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		6	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	72	24	48
Лекции	30	8	22
Практические занятия	42	16	26
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	144	48	96
Подготовка к экзамену	27		27
Подготовка к зачету	18	18	
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	99	30	69
Вид промежуточной аттестации	Зачет/Экзамен	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	216	72	144

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		6	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	12	4	8
Лекции	6	2	4
Практические занятия	6	2	4
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	204	68	136
Подготовка к экзамену	9	-	9
Подготовка к зачету	4	4	-
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	191	64	127
Вид промежуточной аттестации	Зачет/Экзамен	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	216	72	144

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02«Механизация технологических процессов в птицеводстве».35.03.06.Агроинженерия,относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является дисциплиной по выбору обучающегося.

Для успешного освоения дисциплины «Механизация технологических процессов в птицеводстве» обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Математика», «Физика», «Гидравлика», «Теплотехника».

Результаты обучения по дисциплине необходимы для изучения дисциплины «Механизация животноводства», «Эксплуатация машинно-тракторного парка», Надежность и ремонт машин», а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Цель освоения дисциплины «Механизация технологических процессов в птицеводстве» – приобретение студентами знаний о современных технологиях производства продукции птицеводства и комплексной механизации основных производственных процессов в птицеводстве.

В рамках освоения дисциплины «Механизация технологических процессов в птицеводстве» обучающиеся готовятся к решению следующих задач дисциплины:

– эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции птицеводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

– монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.

Планируемые результаты обучения по дисциплине – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать – технологию механизированного производства птицеводческой продукции (ПК-1);

уметь – определять техническое состояния машин, регулировать машины на оптимальные режимы их работы (ПК-1);

владеть – навыками по разборке, сборке, машин и оборудования для птицеводства (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
Рубеж 1	1	Производственно-технологическая характеристика птицеводческих ферм и комплексов	2	4	-
	2	Механизация приготовления кормов	2	2	-
		Рубежный контроль № 1	-	2	-
Рубеж 2	3	Механизация раздачи кормов	2	2	-
	4	Механизация уборки, удаления, переработки и хранения помета	2	4	-
		Рубежный контроль № 2		2	-
Рубеж 3	5	Механизация создания микроклимата	6	4	-
	6	Механизация поения птицы	4	4	-
		Рубежный контроль №3		2	-
Рубеж 4	7	Технологические процессы в инкубации яиц	4	4	-
	8	Технологические процессы производства яиц	4	4	-
	9	Технологические процессы производства мяса	4	6	-
		Рубежный контроль №4		2	-
Всего:			30	42	-

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
1	Производственно-технологическая характеристика птицеводческих ферм и комплексов	1	-	-
2	Механизация приготовления кормов	-	1	-
3	Механизация раздачи кормов	-	-	-

4	Механизация уборки, удаления, переработки и хранения помета	-	-	-
5	Механизация создания микроклимата	1	1	-
6	Механизация поения птицы	1	1	-
7	Технологические процессы в инкубации яиц	1	1	
8	Технологические процессы производства яиц	1	1	
9	Технологические процессы производства мяса	1	1	
Всего:		6	6	-

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов

Общие понятия о фермах и комплексах, их типах, размерах и направлении, производственной характеристике, как они классифицируются. Технологические процессы и технические средства для выполнения этих процессов, систему машин в птицеводстве. Внутренняя планировка, технологические элементы зданий, типовые проектные решения комплексной механизации в птицеводческих зданиях в зависимости от системы и способов содержания птицы.

Тема 2. Механизация приготовления кормов

Полноценное кормление сельскохозяйственных животных и птицы. Химический состав кормов. Оценка питательности в кормовых единицах. Значение витаминов и минеральных веществ в питании животных. Методика составления рационов. Подготовка кормов к скармливанию. Механизация производственных процессов уборки сена и его досушивание методом активного вентилирования, технологией приготовления травяной муки. Подготовка кормов к скармливанию: измельчение, дозирование, смешивание, запаривание, дрожжевание, проращивание.

Тема 3. Механизация раздачи кормов

Особенности в технологии механизации раздачи различных видов кормов и смесей разным возрастным группам животных и птиц при различных системах и способах содержания. Требования, предъявляемые к раздатчикам кормов, их классификацию. Методика расчета технологической линии раздачи кормов

Тема 4. Механизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза

Навоз – фактор загрязнения окружающей среды и ценное удобрение. Механизированные технологии и классификация средств механизации для уборки помета из животноводческих помещений, транспортирование навоза к навозохранилищам и подготовка навоза к использованию. Оборудование и сооружения для биологической переработки навоза. Биогазовые установки. Методика выбора средств уборки. Транспортирование и переработка навоза.

Тема 5. Механизация создания микроклимата

Микроклимат птицеводческих помещений. Технологические схемы его регулирования. Расчет технологической линии микроклимата.

Тема 6. Механизация поения птицы

Системы и схемы водоснабжения птицеводческих предприятий. Источники водоснабжения. Классификация машин и аппаратов для подъема и нагнетания воды. Нормы потребления воды. Методика расчета водоснабжения.

Тема 7. Технологические процессы в инкубации яиц

Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Показатели яйценоскости птицы. Инкубация яиц.

Тема 8. Технологические процессы производства яиц

Производство яиц на промышленной основе. Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.

Тема 9. Технологические процессы производства мяса

Производство на промышленной основе. Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.

4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Производственно-технологическая характеристика птицеводческих ферм и комплексов	1 Птицеводческие фермы и комплексы	4	-
2	Механизация приготовления кормов	1 Механизация измельчения и погрузки стебельчатых кормов 2 Механизация измельчения зерна 3 Механизация дозирования и смешивания кормов 4 Расчет технологической линии приготовления кормов.	2	1
	Рубежный контроль № 1		2	-
3	Механизация раздачи кормов	1. Стационарные кормораздатчики	2	-

4	Механизация уборки, удаления, переработки и хранения помета	1. Скребокковые транспортеры для уборки помета 2. Скреперные установки для уборки помета	4	-
	Рубежный контроль № 2		2	-
5	Механизация создания микроклимата	1. Машины и оборудование для создания микроклимата	4	1
6	Механизация поения птицы	1. Водоснабжения птицеводческих ферм и комплексов	4	1
	Рубежный контроль №3		2	
7	Технологические процессы в инкубации яиц	1. Машины и оборудование для инкубации яиц	4	1
8	Технологические процессы производства яиц	1. Машины и оборудование для производства яиц	4	1
9	Технологические процессы производства мяса	1. Машины и оборудование для производства мяса	6	1
	Рубежный контроль №4		2	
Всего:			42	6

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического занятия.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного прохождения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических заданий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических заданий.

Часть практических занятий выполняется с использованием таких программных продуктов, как MicrosoftOfficeWord. Рекомендуется повторить навыки использования указанной программы.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участво-

вать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям (для обучающихся очной формы обучения), подготовку к экзамену.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	70	188
1 Производственно-технологическая характеристика птицеводческих ферм и комплексов	6	19
2 Механизация приготовления кормов	8	23
3 Механизация раздачи кормов	10	20
4 Механизация уборки, удаления, переработки и хранения помета	11	20
5 Механизация создания микроклимата	11	23
6 Механизация поения птицы	8	21
7 Технологические процессы в инкубации яиц	6	20
8 Технологические процессы производства яиц	5	20
9 Технологические процессы производства мяса	5	20
Подготовка к практическим занятиям (по 1 часу на каждое занятие)	21	3
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	8	-
Выполнение контрольной работы	-	-
Подготовка к зачету	18	4
Подготовка к экзамену	27	9
Всего:	144	204

Приветствуется выполнение разделов самостоятельной работы в лаборатории механизации животноводства.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения)
2. Отчеты студентов по практическим работам;
3. Перечень вопросов к рубежному контролю 1, 2, 3, 4 (для очной формы обучения).
4. Вопросы для зачета.
5. Банк вопросов к экзамену.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения 6 семестр

№	Наименование	Содержание					
		Распределение баллов					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических занятий	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Зачет
		Балльная оценка:	До 8	До 32	До 15	До 15	До 30
		Примечания:	8 лекций по 1 баллу	До 2-х баллов за практическое занятие (16 практических занятий)	На 4-м практическом занятии	На 8-м практическом занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в 1 семестре, и зачета	60 и менее баллов – не зачтено 61...73 – зачтено; 74... 90 – зачтено; 91...100 – зачтено					

3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена или зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающегося могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов (не более 30 баллов) за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>

Очная форма обучения 7 семестр

№	Наименование	Содержание					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (дово-	Распределение баллов					
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических занятий	Рубежный контроль №3	Рубежный контроль №4	Экзамен
Балльная оценка:	До 22	До 26	До 10	До 12	До 30		

	дятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Примечания:	22 лекций по 1 баллу	По 1 баллу за практическое занятие(26 практических занятий)	На 5-м практическом занятии	На 13-м практическом занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в 2 семестре, и экзамена	60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена или зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. 					
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамен) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов (не более 30 баллов) за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>					

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в форме письменного опроса. Зачет и экзамен проводится в форме устного опроса по вопросам к зачету и экзамену.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

На каждое задание при рубежном контроле обучающемуся отводится время не менее 15 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты ответов на вопросы каждого обучающегося по количеству правильных ответов и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Экзаменационный билет состоит из 2 вопросов. Время, отводимое обучающемуся на экзамен, составляет 0,45 академического часа, каждый вопрос оценивается в 15 баллов.

Результаты зачета и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день сдачи экзамена, и выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей, зачета и экзамена

6.4.1 Примерные вопросы к рубежному контролю № 1

- 1 Виды и классификация птицеводческих ферм и комплексов. Определение фермы.
- 2 Требования, предъявляемые к генеральному плану фермы.
- 3 Преимущества и недостатки клеточного и напольного содержания.
- 4 Поточно-цеховая система в птицеводстве.
- 5 Промышленная технология производства мяса и яиц.
- 6 Внутренняя планировка птичников.
- 7 Основные системы и способы содержания птицы.
- 8 Виды и породы сельскохозяйственных птиц разводят в России.
- 9 Кормление и содержание птицы в клетках и на глубокой подстилке.
- 10 Классификация кормов.
- 11 Технология и механизация заготовки сена.
- 12 Назначение, устройство, рабочий процесс ИГК-30Б.
- 13 Назначение, устройство, рабочий процесс ИРТ-165.
- 14 Назначение, устройство, рабочий процесс Волгарь-5.
- 15 Назначение, устройство, рабочий процесс КДУ-2.
- 16 Назначение, устройство, рабочий процесс ДБ-5.
- 17 Назначение, устройство, рабочий процесс ФН-1.4.
- 18 Назначение, устройство, рабочий процесс ПСК-5.
- 19 Назначение, устройство, рабочий процесс ИКМ-5.
- 20 Назначение, устройство, рабочий процесс ИКС-5.
- 21 Назначение, устройство, рабочий процесс БДК-Ф-70.
- 22 Назначение, устройство, рабочий процесс ПЗМ-1.5
- 23 Назначение, устройство, рабочий процесс ДП-1.
- 24 Назначение, устройство, рабочий процесс МТД-3А.

- 25 Назначение, устройство, рабочий процесс ИСК-3.
- 26 Назначение, устройство, рабочий процесс С-12.
- 27 Комплект оборудования КОРК-15.
- 28 Кормоцех КЦК-5.

6.4.2 Примерные вопросы к рубежному контролю № 2

1. Зоотехнические требования предъявляемые к раздатчикам кормов.
2. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика КТУ-10А.
3. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РСР-10.
4. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика КУТ-3А.
5. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика ИСРК-12.
6. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РК-50.
7. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика ТВК-80Б.
8. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РКУ-2000.
9. Расчет технологической линии раздачи кормов.
10. Классификация навозоуборочных средств.
11. Назначение, устройство и рабочий процесс навозоуборочного транспортера ТСН-3.0Б.
11. Назначение, устройство и рабочий процесс УС-15.
12. Назначение, устройство и рабочий процесс УТН-10.
13. Гидравлические способы удаления навоза.
14. Расчет технологической линии навозоудаления.

6.4.3 Примерные вопросы к рубежному контролю № 3

1. Системы вентиляции. Часовой воздухообмен.
2. Естественная вентиляция воздуха.
37. Назначение, устройство и рабочий процесс теплогенератора.
4. Расчет технологической линии микроклимата.
5. Системы и схемы водоснабжения.
6. Назначение, устройство и рабочий процесс центробежного насоса.
7. Назначение, устройство и рабочий процесс вихревого насоса.
8. Назначение, устройство и рабочий процесс автопоилки АП-1.
9. Назначение, устройство и рабочий процесс безбашенной водокачки ВУ-5-
10. Расчет технологической линии водоснабжения.

6.4.4 Примерные вопросы к рубежному контролю № 4

- 1 Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
- 2 Показатели яйценоскости птицы.
- 3 Инкубация яиц.
- 4 Производство на промышленной основе.
- 5 Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.
- 6 Производство яиц на промышленной основе.
- 7 Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.

6.4.5 Примерный перечень вопросов к зачету

- 1 Виды и классификация птицеводческих ферм и комплексов. Определение фермы.
- 2 Требования, предъявляемые к генеральному плану фермы.
- 3 Преимущества и недостатки клеточного и напольного содержания.
- 4 Поточно-цеховая система в птицеводстве.
- 5 Промышленная технология производства мяса и яиц.
- 6 Внутренняя планировка птичников.
- 7 Основные системы и способы содержания птицы.
- 8 Виды и породы сельскохозяйственных птиц разводят в России.
- 9 Кормление и содержание птицы в клетках и на глубокой подстилке.
- 10 Классификация кормов.
- 11 Технология и механизация заготовки сена.
- 12 Назначение, устройство, рабочий процесс ИГК-30Б.
- 13 Назначение, устройство, рабочий процесс ИРТ-165.
- 14 Назначение, устройство, рабочий процесс Волгарь-5.
- 15 Назначение, устройство, рабочий процесс КДУ-2.
- 16 Назначение, устройство, рабочий процесс ДБ-5.
- 17 Назначение, устройство, рабочий процесс ФН-1.4.
- 18 Назначение, устройство, рабочий процесс ПСК-5.
- 19 Назначение, устройство, рабочий процесс ИКМ-5.
- 20 Назначение, устройство, рабочий процесс ИКС-5.
- 21 Назначение, устройство, рабочий процесс БДК-Ф-70.
- 22 Назначение, устройство, рабочий процесс ПЗМ-1.5
- 23 Назначение, устройство, рабочий процесс ДП-1.
- 24 Назначение, устройство, рабочий процесс МТД-3А.
- 25 Назначение, устройство, рабочий процесс ИСК-3.
- 26 Назначение, устройство, рабочий процесс С-12.
- 27 Комплект оборудования КОРК-15.
- 28 Кормоцех КЦК-5.
29. Зоотехнические требования предъявляемые к раздатчикам кормов.
30. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика КТУ-10А.
31. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РСР-10.
32. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика КУТ-3А.
33. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика ИСРК-12.
34. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РК-50.
35. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика ТВК-80Б.
36. Назначение, устройство и рабочий процесс кормораздатчика РКУ-2000.
37. Расчет технологической линии раздачи кормов.
38. Классификация навозоуборочных средств.
39. Назначение, устройство и рабочий процесс навозоуборочного транспортера ТСН-3.0Б.
40. Назначение, устройство и рабочий процесс УС-15.
41. Назначение, устройство и рабочий процесс УТН-10.
42. Гидравлические способы удаления навоза.

43. Расчет технологической линии навозоудаления.

6.4.6 Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Системы вентиляции. Часовой воздухообмен.
2. Естественная вентиляция воздуха.
3. Назначение, устройство и рабочий процесс теплогенератора.
4. Расчет технологической линии микроклимата.
5. Системы и схемы водоснабжения.
6. Назначение, устройство и рабочий процесс центробежного насоса.
7. Назначение, устройство и рабочий процесс вихревого насоса.
8. Назначение, устройство и рабочий процесс автопоилки АП-1.
9. Назначение, устройство и рабочий процесс безбашенной водокачки ВУ-5-
10. Расчет технологической линии водоснабжения.
11. Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
12. Показатели яйценоскости птицы.
13. Инкубация яиц.
14. Производство на промышленной основе.
15. Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.
16. Производство яиц на промышленной основе.
17. Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

1. Баутин В. М., Бердышев В. Е., Буклагин Д. С. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства -М.: Колос, 2000. – 536 с.
2. Механизация и технология производства продукции животноводства: учебник. В.Г. Коба[и др.]. – М.: Колос, 2000. – 528 с.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Вагин Б.И., Чугунов А.И., Мирзоянц Ю.А. Лабораторный практикум по механизации и технологии животноводства. – Великие Луки, 2003. – 534 с.

2.Тарасенко А.П., Солнцев В.П., Гребнев В.П. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: учебник. – М. КолосС, 2003.- 552 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Механизация технологических процессов в птицеводстве: методические указания для самостоятельной подготовки студентов /А.В.Фоминых., С.В.Фомина. – Курган: КГСХА, 2023. - 14 с. (на правах рукописи).

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. dist.kgsu.ru-СистемаподдержкиучебногопроцессаКГУ.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.1. ЭБС «Лань»

1.2. ЭБС «Консультант студента»

1.3. ЭБС «Znanium.com»

1.4. «Гарант» - справочно-правовая система

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОН- НЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используе-

мых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Механизация технологических процессов в
птицеводстве»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 – Агроинженерия
Направленность: Эксплуатация технических систем)

Трудоемкость дисциплины: 63Е (216 академических часов)

Семестр: 6, 7 (очная и заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Производственно-технологическая характеристика птицеводческих ферм и комплексов. Механизация приготовления кормов. Механизация раздачи кормов. Механизация уборки, удаления, переработки и хранения помета. Механизация создания микроклимата. Механизация поения птицы. Технологические процессы в инкубации яиц. Технологические процессы производства яиц. Технологические процессы производства мяса.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Механизация технологических процессов в птицеводстве»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.