

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Машины и оборудование в животноводстве»

Направление подготовки / специальность	35.03.06 Агроинженерия
Направленность(и) (профиль(и))	Технические системы в агробизнесе Технический сервис в агропромышленном комплексе
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма(ы) обучения	Очная, Заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4
Трудоемкость дисциплины, час.	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является - приобретение студентами знаний, умений и практических навыков по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	Обязательной части образовательной программы
Статус дисциплины	обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики	Дисциплина базируется на знании биологии с основами экологии, технологии растениеводства, тракторов и автомобилей, сельскохозяйственных машин, теплотехники, гидравлики, деталей машин и основ конструирования
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики	Дисциплина является основной для изучения безопасности жизнедеятельности, автоматизации, надежности и ремонта машин, организации и управления производством

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
<p style="text-align: center;">УК-2</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1</p> <p>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> <p>УК-2.2</p> <p>Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3</p> <p>Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4</p> <p>Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p>З-1</p> <p>Знает:</p> <p>Круг задач в рамках поставленной цели и оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>У-1</p> <p>Умеет:</p> <p>Определять круг задач в рамках поставленной цели и оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>В-1</p> <p>Владеет:</p> <p>Методиками определения круга задач в рамках поставленной цели и оптимальные способы их решения,</p>	<p style="text-align: center;">1...2</p>

	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
<p>ОПК-1</p> <p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно - коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.1</p> <p>Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</p> <p>ОПК-1.2</p> <p>Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p> <p>ОПК-1.3</p> <p>Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p> <p>ОПК-1.4</p> <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</p> <p>З-1.1</p> <p>Знает:</p> <p>Основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии.</p> <p>У-1.1</p> <p>Умеет:</p> <p>Использовать законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии.</p> <p>В-1.1</p> <p>Владеет:</p> <p>Программами и базами данных для решения стандартных задач в агроинженерии</p>	1...2
<p>ОПК-5</p> <p>Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1</p> <p>Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии</p>	1...2

	<p>З-1.3</p> <p>Знает:</p> <p>Методы для проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>У-1.3</p> <p>Умеет:</p> <p>Выбрать классические и современные методы для проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>В-1.3</p> <p>Владеет:</p> <p>Классическими и современными методами для проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	
<p>ПКС-2</p> <p>Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКС-2.1</p> <p>Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>ПКС-2.2</p> <p>Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>ПКС-2.5</p> <p>Производит расчеты и определяет потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу</p> <p>З-1.4</p> <p>Знает:</p> <p>Технологии механизированных работ сельскохозяйственной техники</p> <p>У-1.4</p> <p>Умеет:</p> <p>Выбрать способ для определения потребности организации в сельскохозяйственной технике</p> <p>В- 1.4</p> <p>Владеет:</p> <p>Методикой расчета и определения потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу</p>	<p>1...2</p>

<p style="text-align: center;">ПКС-3</p> <p>Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>	<p>ПКС-3.1</p> <p>Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>ПКС-3.2</p> <p>Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>ПКС-3.3</p> <p>Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> <p>ПКС-3.4</p> <p>Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> <p>ПКС-3.5</p> <p>Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения</p> <p>ПКС-3.7</p> <p>Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p> <p>З-1.5</p> <p>Знает:</p> <p>Технологии производства продукции животноводства.</p> <p>У-1.5</p> <p>Умеет:</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов.</p> <p>В-1.5</p> <p>Владеет:</p> <p>Способами анализа причин и определения продолжи-</p>	<p style="text-align: center;">1...2</p>
---	---	--

	тельности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с её техническим состоянием	
--	--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание дисциплины (очная форма)

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	Технология производства продукции животноводства.						
1.1	Общие сведения о животноводческих фермах и комплексах.	1	1		1	Э	
1.2	Технологические основы производства продукции животноводства.	1	1		1	Э	
1.3	Технология производства молока и говядины.	1	1		1	Э	
1.4	Технология производства свинины.	1	1		1	Э	
1.5	Технология производства овцеводческой продукции.	1	1		1	Э	
1.6	Технология производства яиц и мяса птицы.	1	1		2	Э	
1.7	Технология производства кролиководческой продукции.	1	1		1	Э	
1.8	Технология производства звероводческой продукции.	1	1		1	Э	
2	Машины и оборудование в животноводстве.						
2.1	Механизированные технологические процессы	1	1		2	Э	
2.2	Машины и оборудование для водоснабжения и поения.	1	1		2	Э	
2.3	Машины и оборудование для приготовления кормов.	1	1		2	Э	
2.4	Машины и оборудование для приготовления кормовых смесей.	1	1		4	Э	
2.5	Машины для уплотнения кормов.	1	1		2	Э	
2.6	Поточные линии по приготовлению кормов.	1	1		2	Э	
2.7	Машины и оборудование для раздачи кормов.	1	1		4	Э	
2.8	Машины и оборудование для уборки, удаления, переработки и хранения навоза и помета.	2	2		4	Э	
2.9	Машины и оборудование для доения сельскохозяйственных животных.	2	2		2	Э	
2.10	Машины и оборудование для первичной	2	2		4	Э	

	обработки и переработки молока.						
2.11	Машины и оборудование для санитарной обработки, стрижки овец и первичной обработки шерсти.	2	2		4	Э	
2.12	Механизация технологических процессов в птицеводстве.	2	2		2	Э	
2.13	Машины и оборудование для животноводческих (фермерских) хозяйств.	2	2		4	Э	
2.14	Оборудование для обеспечения микроклимата в помещениях для животных и птицы.	1	1		2	Э	
2.15	Машины и оборудование для ветеринарно-санитарных работ.	1	1		2	Э	
2.16	Основы эксплуатации технологического оборудования ферм и комплексов.	1	1		2	Э	
2.17	Основы технологического проектирования ферм и комплексов.	2	2		2	Э	
2.18	Компьютерное моделирование механизации технологических процессов в животноводстве.	2	2		2	Э	

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.1.1. Содержание дисциплины (заочная форма)

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	Технология производства продукции животноводства.						
1.1	Технологические основы производства продукции животноводства.	2	2		18	Э	
2	Машины и оборудование в животноводстве.						
2.1	Механизированные технологические процессы	1	2		26	Э	
2.2	Машины и оборудование для животноводческих (фермерских) хозяйств.	1	2		22	Э	
2.3	Основы эксплуатации технологического оборудования ферм и комплексов.	1	2		14	Э	

2.4	Основы технологического проектирования ферм и комплексов.	2	2		16	Э	
2.5	Компьютерное моделирование механизации технологических процессов в животноводстве.	1	2		16	Э	

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.2. Распределение часов дисциплины по видам работы и форма контроля*

* Э – экзамен, З – зачет, ЗаО – зачет с оценкой, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа.

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции					34					
Лабораторные										
Практические					34					
Итого контактной работы					68					
Самостоятельная работа					76					
Форма контроля					ЗКП,Э					

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции				8		
Лабораторные						
Практические				12		
Итого контактной работы				20		
Самостоятельная работа				124		
Форма контроля				ЗКП,Э		