

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Машины и оборудование в животноводстве**

Направление подготовки/ специальность	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Технический сервис в агропромышленном комплексе</b>		
Специализация	<b>Технический сервис в агропромышленном комплексе</b>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	<b>9</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	<b>8</b>	
	Практические занятия	<b>4</b>	
	Лабораторные занятия	<b>6</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>	
Самостоятельная работа, ч		<b>90</b>	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией		<b>курсовая работа</b>	
<b>ИТОГО, ч</b>		<b>108</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен, диф.зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ЮТИ ТПУ</b>
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	----------------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПКО(У)-1	Способен осуществлять планирование механизированных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	И.ПКО(У)-1.3	Демонстрирует знание организации производства продукции животноводства	ПКО(У)-1.3В4	Основами инженерных расчетов машин и оборудования в животноводстве
				ПКО(У)-1.3В5	Методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе агрегатов в животноводстве
				ПКО(У)-1.3У4	Обоснованно применять системы машин и оборудования в технологическом процессе при обслуживании животных
				ПКО(У)-1.3У5	Обосновывать, выполнять расчеты при конструировании отдельных узлов более совершенных машин и их рабочих органов
				ПКО(У)-1.335	Устройство, принцип работы машин и оборудования в животноводстве
				ПКО(У)-1.336	Основы расчета и проектирования узлов и механизмов, а также функциональных зон животноводческих помещений
				ПКО(У)-1.337	Марки оборудования, выпускаемого мировой промышленностью для тех или иных технологических операций на животноводческих предприятиях.
				ПКО(У)-2.	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники
ПКО(У)-2.3У4	Настраивать машины на заданные условия работы в животноводстве				

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
				ПКО(У)-2.3У5	Производить монтаж оборудования и машин согласно Сан Пин и ГОСТов
				ПКО(У)-2.3У6	Производить отладку оборудования, применяемого в животноводстве, его обкатку, своевременно обнаруживать и устранять неисправности
				ПКО(У)-2.337	Режимы работы узлов и настройки в зависимости от обрабатываемого материала
ПКО(У)-3.	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	И.ПКО(У)-3.4	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и методов рациональной организации труда при эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	ПКО(У)-3.4В4	Способами рациональной организации труда.
				ПКО(У)-3.4У5	Организовывать работу мастеров-наладчиков оборудования животноводческих ферм обучать их современным методам монтажа и обслуживания
				ПКО(У)-3.436	Методов рациональной организации труда при эксплуатации машин и оборудования в животноводстве

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Знать устройство, принцип работы машин и оборудования применяемого в животноводстве; режимы работы узлов и настройки; основы расчета и проектирования узлов и механизмов, а также функциональных зон животноводческих помещений.	И.ПКО(У)-2.3
РД-2	Обоснованно применять системы машин и оборудования в технологическом процессе при обслуживании животных.	И.ПКО(У)-1.3
РД-3	Владеть основами инженерных расчетов машин и оборудования в животноводстве; навыками выполнения настроек оборудования для различных технологических операций; методами анализа причин	И.ПКО(У)-3.4

возникновения неисправностей и отказов при работе агрегатов; правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.	
---	--

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Современное состояние и задачи механизации животноводства. Проектирование производственных процессов в животноводстве.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 2. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 3. Механизация уборки удаления и хранения навоза.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 4. Механизация доения и первичной обработки молока	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 5. Механизация водоснабжения и поения животных и птицы	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел (модуль) 6. Механизация создания микроклимата животноводческих объектов	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 7. Техническое обслуживание машин и оборудования на животноводческих фермах.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

##### Основная литература

1. Гордеев, А. С. Энергосбережение в сельском хозяйстве : учебное пособие / А. С. Гордеев, Д. Д. Огородников, И. В. Юдаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1507-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/42193> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Самосюк, В. Г. Технологическое оборудование для производства молока / В. Г. Самосюк, В. О. Китиков, Э. П. Сорокин. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 493 с. — ISBN 978-985-08-1572-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90511>
3. Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1216-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2043>

### Дополнительная литература

1. Козловская, И. П. Производственные технологии в агрономии : учебное пособие / И. П. Козловская, В. Н. Босак. — Минск : Новое знание, 2016. — 336 с. — ISBN 978-985-475-707-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90870>.

## 4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. <http://mpchb.ru>
2. <http://www.science-education.ru>
3. <http://elibrary.ru>
4. <http://agro.su>
5. <http://www.tdgomelagro.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. Компас-3D V16