

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Машины и оборудование в животноводстве

Направление подготовки/ специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Агроинженерия		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			44
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			курсовая работа
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, дифференцированный зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
---------------------------------	--	---------------------------------	----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-7	Готовностью к участию в проектировании и новой техники и технологии	Р10	ПК(У)-7.В1	Основами инженерных расчетов машин и оборудования в животноводстве
			ПК(У)-7.У1	Обосновывать, выполнять расчеты при конструировании отдельных узлов более совершенных машин и их рабочих органов
			ПК(У)-7.31	Основы расчета и проектирования узлов и механизмов, а также функциональных зон животноводческих помещений
ПК(У)-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Р9	ПК(У)-8.В8	Методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе агрегатов в животноводстве
			ПК(У)-8.У9	Обоснованно применять системы машин и оборудования в технологическом процессе при обслуживании животных
			ПК(У)-8.313	Устройство, принцип работы машин и оборудования в животноводстве
			ПК(У)-8.314	Марки оборудования, выпускаемого мировой промышленностью для тех или иных технологических операций на животноводческих предприятиях
			ПК(У)-8.В9	Способами рациональной организации труда.
ПК(У)-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Р9	ПК(У)-10.В1	Навыками выполнения настроек оборудования для различных технологических операций в животноводстве
			ПК(У)-10.У1	Настраивать машины на заданные условия работы в животноводстве
			ПК(У)-10.У3	Производить отладку оборудования, применяемого в животноводстве, его обкатку, своевременно обнаруживать и устранять неисправности
			ПК(У)-10.31	Режимы работы узлов и настройки в зависимости от обрабатываемого материала

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		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.	ПК(У)-7
РД-2	Обоснованно применять системы машин и оборудования в технологическом процессе при обслуживании животных.	ПК(У)-8

РД-3	Владеть основами инженерных расчетов машин и оборудования в животноводстве; навыками выполнения настроек оборудования для различных технологических операций; методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе агрегатов; правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.	ПК(У)-10

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	Лекции	6
	РД-2	Практические занятия	0
	РД-3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 2. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов.	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	0
	РД-3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 3. Механизация уборки удаления и хранения навоза.	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	4
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 4. Механизация доения и первичной обработки молока	РД-1	Лекции	6
	РД-2	Практические занятия	6
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 5. Механизация водоснабжения и поения животных и птицы	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	0
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 6. Механизация создания микроклимата животноводческих объектов	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 7. Техническое обслуживание машин и оборудования на животноводческих фермах.	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	4
	РД-3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6

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