

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Электрические машины и электропривод

Направление подготовки/ специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Агроинженерия		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		4
	ВСЕГО		12
Самостоятельная работа, ч			132
ИТОГО, ч			144

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	------------

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	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Р9	ПК(У)-8.В3	Способностью сопоставлять условия работы и конструктивные особенности электрических машин.
			ПК(У)-8.У4	Решать задачи, связанные с эксплуатацией электрооборудования машинно-тракторного парка
			ПК(У)-8.34	Элементы конструкций, принципы работы и область применения электрических машин и установок
			ПК(У)-8.35	Характеристики электромеханических преобразователей энергии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать элементы конструкций, принципы работы и область применения электрических машин и установок.	ПК(У)-8
РД2	Уметь решать задачи, связанные с эксплуатацией электрооборудования машинно-тракторного парка	ПК(У)-8
РД3	Владеть способностью сопоставлять условия работы и конструктивные особенности электрических машин автомобилей и тракторов	ПК(У)-8

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы теории электропривода	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Электромеханические свойства двигателей.	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30
Раздел 3. Аппаратура и схемы электрического управления и схемы защиты электродвигателя.	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	30
Раздел 4. Электрооборудование и электропривод мобильного транспорта. Регулирование	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	
	РД3	Лабораторные занятия	2

напряжения в бортовой сети автомобиля.		Самостоятельная работа	30
Раздел 5. Электропривод в стационарных сельхоз машинах.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	
	РД3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов : учебное пособие / Г. В. Никитенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1468-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5845>
2. Фролов, Ю. М. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1141-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3185>.
3. Бекишев, Р. Ф. Общий курс электропривода : учебное пособие / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. — 2-е изд. — Томск : ТПУ, 2014. — 302 с. — ISBN 978-5-4387-0393-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62911>

Дополнительная литература

1. Чижков, Ю. П. Электрооборудование автомобилей и тракторов : учебник / Ю. П. Чижков. — Москва : Машиностроение, 2007. — 656 с. — ISBN 5-217-03358-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/786>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Фещенко, А.И. Электрооборудование автомобилей: сборник задач / А.И. Фещенко, И.К. Масленников. — М.: МАДИ, 2018. — 72 с. <http://lib.madi.ru/fel/fel1/fel18M625.pdf>

4.2 Информационное и программное обеспечение

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

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

LibreOffice,
Windows,
Chrome,
Firefox ESR,
PowerPoint,
Acrobat Reader,
Zoom