

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Электротехника и электроника»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>
Профиль / специализация	<b>Технический сервис в АПК</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>4</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>144</b>

**Распределение часов дисциплины  
по видам работы:**

Аудиторная работа – всего	20
в т.ч. лекции	8
лабораторные	12
практические	
Самостоятельная работа	124

**Виды контроля:**

Экзамены	1
Контрольная работа	1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины Б1.В.ОД.12 – «Электротехника и электроника» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков анализа электрических цепей, электромагнитных и электронных устройств.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с  
учебным планом  
дисциплина

относится к\* вариативной части образовательной программы

Статус

дисциплины\*\* обязательная

Обеспечивающие  
(предшествующие)  
дисциплины

1. Физика.
2. Математика.
3. Химия.
4. Теория механизмов и машин

Обеспечиваемые  
(последующие)  
дисциплины

1. Автоматика; 2. Электропривод и электрооборудование; 3. Устройство и эксплуатация машин и оборудования животноводческих ферм;
4. Механизация и производство молока и свинины; 5. Организация

ремонта машин; 6. Организация производственного процесса ремонтных предприятий; 7. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка; 8. Основы технического обеспечения машинных технологий и использование машинно-тракторного парка

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
<p>ОПК-4 Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена</p>	Знает:	3-6. Способы решения инженерных задач с использованием основных законов электротехники	1 - 8
	Умеет:	У-6. Применять основные законы электротехники при решении инженерных задач	1 - 8
	Владеет:	В-6. Основными законами электротехники при решении инженерных задач в профессиональной деятельности	1 - 7
<p>ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами</p>	Знает:	3-4. Методы поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных машин, осуществляющих технологические процессы, непосредственно связанные с биологическими объектами	1 - 8
	Умеет:	У-3. Поддерживать режимы работы электрифицированных и автоматизированных машин, осуществляющих технологические процессы, непосредственно связанные с биологическими объектами	1 - 8
	Владеет:	В-3. Поддерживает режимы работы электрифицированных и автоматизированных машин, осуществляющих технологические процессы, непосредственно связанные с биологическими объектами в профессиональной деятельности	1 - 8