

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института механики и энергетики  
Мастепаненко Максим Алексеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.О.27 Электротехнические материалы**

35.03.06 Агроинженерия

Автоматизация и роботизация технологических процессов

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-1 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 Способен применять основные законы математических, естественных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</p>	<p><b>знает</b> Основы законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин</p>
		<p><b>умеет</b> Применять основы законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Применять методы основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>	<p><b>знает</b> Материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>
		<p><b>умеет</b> Применять материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Использовать методы исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>
<p>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении</p>	<p><b>знает</b> Основы экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p>
		<p><b>умеет</b> Применять методы экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p>

		экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	<b>владеет навыками</b> Методологией экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;	в	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	<b>знает</b> Классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства
		Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	<b>умеет</b> Использовать классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства
		Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	<b>владеет навыками</b> Применять классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Классификация и основные свойства электротехнических материалов			
1.1.	Классификация и основные свойства электротехнических материалов	2	ОПК-5.1	Устный опрос
2.	2 раздел. Электроизоляционные материалы			
2.1.	Электроизоляционные материалы	2	ОПК-5.2, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1	Устный опрос
3.	3 раздел. Проводниковые материалы и их применение			
3.1.	Проводниковые материалы и их применение	2	ОПК-5.2, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1	Устный опрос
4.	4 раздел. Полупроводниковые материалы и их применение			
4.1.	Полупроводниковые материалы и их применение	2	ОПК-5.2, ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-5.1	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			Эк

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
<b>Для оценки умений</b>			
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

### 4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Электротехнические материалы"

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

*Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

*Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)*