

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Нововоронежский политехнический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(НВПИ НИЯУ МИФИ)**

УТВЕРЖДЕН:

Педагогическим советом

«17» марта 2023г., протокол № 550

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

«Электрический привод»

**Направление подготовки:** 13.03.02. Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Электрические станции

**Уровень образования:** бакалавриат

**Форма обучения:** очная

Нововоронеж 2023 г.

# 1. Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1. Модели контролируемых компетенций:

Оценочные средства для контроля по дисциплине направлены на проверку знаний и умений студентов, являющихся основой формирования у обучающихся компетенции:

ПК-4, Способен соблюдать и оценивать параметры пусковых режимов оборудования с обеспечением своевременного и безопасного включения его в работу.

В результате изучения дисциплины студент должен:

### **Знать:**

З1 - методы анализа и моделирования работы приводов;

З2 - способы графического отображения работы элементов приводов, геометрических образов изделий и объектов приводов, схем и систем их электрооборудования;

### **Уметь:**

У1 - разрабатывать схемы и конструкции электрических приводов;

### **Владеть:**

В1 - методами анализа и моделирования работы приводов.

Формой аттестации по дисциплине является экзамен в форме билетов.

Сформированность данных компетенций проверяется в итоговой аттестации при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

## 1.2. Программа оценивания контролируемой компетенции по этапам их формирования:

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
			текущий	рубежный
1	Структура электропривода. Назначение и типы электроприводов. Механические характеристики электропривода	ПК-4	Т, ПР	ОП
2	Регулирование координат электропривода. Регулирование скорости, момента, тока и положения.	ПК-4	ПР	КР
3	Электроприводы с двигателями постоянного тока. Электроприводы с асинхронным двигателем. Взаимосвязанный	ПК-4	ПР	Т

	электропривод. Выбор и проверка двигателей для электропривода			
4	Разомкнутые и замкнутые схемы управления электропривода	ПК-4	ПР	ИК

Формой аттестации по дисциплине является **экзамен**.

### 1.3. Основные показатели оценивания компетенций:

Соотнесение формируемых компетенций со знаниями, умениями и навыками приведено в следующей таблице:

Индекс компетенции	Проектируемые результаты освоения дисциплины «Электротехнические и конструкционные материалы» и индикаторы формирования компетенций			Средства и технологии оценки
	Знания (З)	Умения (У)	Навыки (В)	
ПК-4	31, 32	У1	В1	ПР, КР, Т

Основные показатели оценивания знаний, умений и навыков, необходимых для формирования компетенций, представлены в таблице:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Формируемые компетенции
<b>В результате освоения дисциплины студент должен знать</b>		
31- методы анализа и моделирования работы приводов;	методы анализа и моделирования работы приводов	ПК-4
32 - способы графического отображения работы элементов приводов, геометрических образов изделий и объектов приводов, схем и систем их электрооборудования.	способы графического отображения работы элементов приводов, геометрических образов изделий и объектов приводов, схем и систем их электрооборудования.	ПК-4
<b>В результате освоения дисциплины студент должен уметь</b>		
У1 - разрабатывать схемы и конструкции электрических приводов	Правильность разработки схемы электрических приводов	ПК-4
<b>В результате освоения дисциплины студент должен владеть</b>		
В1 - методами анализа и моделирования работы приводов	Умение анализа и моделирования работы электрических приводов	ПК-4

## 1.4. Перечень оценочных средств

Характеристика оценочных средств по дисциплине представлена в таблице:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Контрольная работа № 1 с вариантами выполнения заданий (в электронном виде)
2	Практические занятия	Средство проверки умений применять полученные знания в форме задания, выполняемого с целью обработки полученных ранее экспериментальных результатов с помощью графических средств и ЭВМ для получения требуемых результатов или закономерностей.	Методические указания к практическим занятиям по курсу «Электрический привод» (в электронном виде)
3	Экзамен	Средство итоговой проверки знаний в виде письменного изложения ответов на вопросы, сформулированные в билете и собеседования по результатам изложенного материала	Билеты (в электронном виде)

## 3. Оценочные средства.

### 3.1. Устный опрос (в форме собеседования).

Устный опрос по дисциплине проводится в форме собеседования. Собеседование проводится с каждым студентом индивидуально. Преподаватель задает вопросы из приведенного ниже списка вопросов. По результатам опроса студента производится оценка его ответов и выставляется количество баллов.