ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Совмещенные обмотки в электрических машинах

Код модуля 1157036

Модуль

Специальные вопросы электромеханического преобразования энергии

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пластун Анатолий	доктор	Профессор	электротехники
	Трофимович	технических		
		наук, профессор		

Согласовано:

Управление образовательных программ Р.Х. Токарева

Авторы:

- Пластун Анатолий Трофимович, Профессор, электротехники
- 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Совмещенные обмотки в электрических машинах

1.	Объем дисциплины в	6
	зачетных единицах	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции
		Практические/семинарские занятия
3.	Промежуточная аттестация	Зачет
4.	Текущая аттестация	Реферат 2
		Собеседование/устный 2
		опрос

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Совмещенные обмотки в электрических машинах

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-4 -Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	У-2 - Воспринимать и анализировать содержание письменных и устных текстов на родном и иностранном (ых) языках с целью определения значимой информации	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1 Собеседование/устный опрос № 2
ОПК-1 -Способен формулировать и решать научно- исследовательские, технические, организационно- экономические и	Д-1 - Проявлять лидерские качества и умения командной работы 3-1 - Соотносить проблемную область с соответствующей областью фундаментальных и общеинженерных наук	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1

комплексные задачи,	3-2 - Привести примеры	Собеседование/устный опрос №
применяя	терминологии, принципов,	2
фундаментальные	методологических подходов и	
знания	законов фундаментальных и	
	общеинженерных наук,	
	применимых для	
	формулирования и решения	
	задач проблемной области	
	знания	
	П-1 - Работая в команде,	
	разрабатывать варианты	
	формулирования и решения	
	научно-исследовательских,	
	технических, организационно-	
	экономических и комплексных	
	задач, применяя знания	
	фундаментальных и	
	общеинженерных наук	
	У-1 - Использовать для	
	формулирования и решения	
	задач проблемной области	
	терминологию, основные	
	принципы, методологические	
	подходы и законы	
	фундаментальных и	
	общеинженерных наук	
	У-2 - Критически оценить	
	возможные способы решения	
	задач проблемной области,	
	используя знания	
	фундаментальных и	
	общеинженерных наук	
ПК-1 -Способен	3-1 - Характеризовать задачи,	Зачет
		Лекции
формулировать цели и	методы решения задач и	· ·
задачи исследования,	критерии оценки решений задач	Практические/семинарские
выявлять приоритеты	электромеханического и	Занятия
решения задач	электромагнитного	Реферат № 1 Реферат № 2
электромеханического	преобразования энергии в	1 1
и электромагнитного	объеме необходимом и	Собеседование/устный опрос №
преобразования	достаточном для освоения	
энергии, выбирать	КОМПЕТЕНЦИИ	Собеседование/устный опрос № 2
критерии оценки	П-1 - Иметь практический опыт	
	самостоятельного	
	формулирования обоснованных целей и задач исследования,	
	выявления приоритетов	
	решения задач	
	электромеханического и	
	электромеханического и электромагнитного	
	преобразования энергии,	
	выбора критериев оценки в	
	выоора критериев оценки в	

	объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции У-1 - Формулировать и обосновывать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии, выбирать критерии оценки в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции	
ПК-2 -Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	3-1 - Описывать современные методы исследования и критерии оценки результатов, применяемые при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии, в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт применения современных методов исследования, представления и оценивания результатов, применяемых при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выбирать в зависимости от поставленных целей и задач исследования современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы при решении задач электромеханического и электромеханического и электромеханического и электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1 Собеседование/устный опрос № 2
ПК-3 -Способен выполнять поиск, изучение и отбор патентной и другой научно-технической информации по теме электромеханического	3-1 - Изложить методы поиска и отбора патентной и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2

	П 1 Из сан энцина	CoEconomy / comment
и электромагнитного	П-1 - Иметь практический опыт	Собеседование/устный опрос №
преобразования	подготовки и оформления	Coffee Manager
энергии при	отчетов о поиске патентной и	Собеседование/устный опрос №
выполнении	другой научно-технической	2
исследований и	информации по теме	
опытно-	электромеханического и	
конструкторских	электромагнитного	
работ и оформление	преобразования энергии при	
отчета о поиске	выполнении исследований и	
	опытно-конструкторских работ	
	в соответствии с требованиями	
	нормативных документов в	
	объеме необходимом и	
	достаточном для освоения	
	компетенции	
	У-1 - Выполнять поиск,	
	изучение и обоснованный отбор	
	патентной и другой научно-	
	технической информации по	
	теме электромеханического и	
	электромагнитного	
	преобразования энергии при	
	выполнении исследований и	
	опытно-конструкторских работ	
	и оформление отчета о поиске	
TTY 1 0 0	D 4 0	2
ПК-4 -Способен	3-1 - Описывать методы	Зачет
выполнять	анализа и обобщения	Лекции
выполнять систематизацию,	анализа и обобщения результатов экспериментов и	Лекции Практические/семинарские
выполнять систематизацию, анализ и обобщение	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической	Лекции Практические/семинарские занятия
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научно-	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов,	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выполнять	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выполнять систематизацию, анализ и	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1
выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов экспериментов и другой научнотехнической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования	анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт самостоятельного выполнения экспериментов, систематизации, анализа и обобщения результатов экспериментов и другой научно-технической информации применительно к объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Выполнять систематизацию, анализ и обобщение результатов	Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1

	объектам профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	
ПК-5 -Способен применять актуальную нормативную документацию при выполнении исследований и опытно-конструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	3-1 - Воспроизвести методы поиска актуальной нормативной документации в необходимом и достаточном объеме для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт поиска и применения актуальной нормативной документации при выполнении исследований и опытно-конструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Находить и применять актуальную нормативную документацию при выполнении исследований и опытно-конструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1 Собеседование/устный опрос № 2
ПК-7 -Способен контролировать правильность результатов выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	3-1 - Характеризовать методы / способы выполнения контроля и критерии оценки результатов выполнения научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии в объеме необходимом и достаточном для освоения компетенции П-1 - Иметь практический опыт выполнения и контроля правильности результатов выполнения научно-	Зачет Лекции Практические/семинарские занятия Реферат № 1 Реферат № 2 Собеседование/устный опрос № 1 Собеседование/устный опрос № 2

исследовательских и опытноконструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии У-1 - Оценивать результаты выполнения научноисследовательских и опытноконструкторских работ для объектов профессиональной деятельности при решении задач электромеханического и электромагнитного преобразования энергии

- 3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)
- 3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

семестр, учебная нелеля	ная оценка в баллах
	30
1,12	30
1,16	40
Сроки –	Максималь
семестр, учебная неделя	ная оценка в баллах
1,16	100
1,10	
•	неделя 1,6 1,12 1,16 й аттестации по лен суточной аттестаци начимости совокуп Сроки — семестр, учебная

3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокуп лабораторных занятий —не предусмотрено	ных результа	ТОВ
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атте занятиям -не предусмотрено	стации по лаб	бораторным
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям – нет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточн лабораторным занятиям – не предусмотрено		і по
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных ре —не предусмотрено	зультатов онј	тайн-занятий
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атте занятиям -не предусмотрено	стации по онл	айн-
Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет		

занятиям – не предусмотрено

5.2. процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой расоты/проекта			
Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки - семестр,	Максимальная	
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах	
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не			
предусмотрено			
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой			
работы/проекта- защиты – не предусмотрено			

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайн-

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО дисциплине модуля

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольнооценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4 Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на
обучения	соответствие результатам обучения/индикаторам
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.

Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и
Опыт /владение	действий, связанных с профессиональной деятельностью. Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне
	указанных индикаторов.
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и
	формулировать выводы в области изучения.
	Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня
	собственное понимание и умения в области изучения.

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5 Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)				
No	Содержание уровня	Шкала оценивания		
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная
	оценивания результатов	характеристика уровня		характеристи
	обучения			ка уровня
	(выполненное оценочное			
	задание)			
1.	Результаты обучения	Отлично	Зачтено	Высокий (В)
	(индикаторы) достигнуты в	(80-100 баллов)		
	полном объеме, замечаний нет			
2.	Результаты обучения	Хорошо		Средний (С)
	(индикаторы) в целом	(60-79 баллов)		
	достигнуты, имеются замечания,			
	которые не требуют			
	обязательного устранения			
3.	Результаты обучения	Удовлетворительно		Пороговый (П)
	(индикаторы) достигнуты не в	(40-59 баллов)		
	полной мере, есть замечания			
4.	Освоение результатов обучения	Неудовлетворитель	Не	Недостаточный
	не соответствует индикаторам,	НО	зачтено	(H)
	имеются существенные ошибки и	(менее 40 баллов)		
	замечания, требуется доработка			
5.	Результат обучения не достигнут,	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата
	задание не выполнено			

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекшии

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

1. Исследование свойств совмещенной m1/m2 -фазной обмотки

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Peфepat № 1

Примерный перечень тем

1. Магнитное совмещение обмоток

Примерные задания

Выполните поиск научно-технических публикаций по теме. Приведите краткое изложение содержание публикаций. Сформулируйте выводы.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Реферат № 2

Примерный перечень тем

1. Электрическое совмещение обмоток

Примерные задания

Выполните поиск научно-технических публикаций по теме. Приведите краткое изложение содержание публикаций. Сформулируйте выводы.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.3. Собеседование/устный опрос № 1

Примерный перечень тем

- 1. Краткая классификация электрически совмещенных обмоток.
- 2. Основные соотношения и принципы соединений параллельных ветвей в нулевые точки разнополюсной разнофазной обмотки
 - 3. Эффективность магнитного и электрического совмещения

Примерные задания

Приведите классификацию электрически совмещенных обмоток.

Приведите основные соотношения и принципы соединений параллельных ветвей в нулевые точки разнополюсной разнофазной обмотки.

Сформулируйте критерии для оценки эффективности магнитного и электрического совмещения.

5.2.4. Собеседование/устный опрос № 2

Примерный перечень тем

1. Экспериментальное исследование свойств совмещенной m1/m2 -фазной обмотки Примерные задания

Выполните анализ результатов экспериментальных исследований свойств совмещенной обмотки.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

- 1. Магнитное совмещение обмоток.
- 2. Электрическое совмещение обмоток.
- 3. Алгоритм расчёта параметров совмещённой разнополюсной разнофазной обмотки.
- 4. Расчёта параметров совмещенной обмотки.
- 5. Эффективность магнитного совмещения.
- 6. Эффективность электрического совмещения.
- 7. Принципиальная схема подключения совмещённой m1/m2-фазной обмотки к обмоткам положительного и отрицательного возбуждения синхронного компенсатора.
 - 8. Уравнительные токи в параллельных ветвях при раздельной работе возбудителей.
- 9. Оценка влияния переходных процессов на значение величин напряжения в нулевых точках при одновременной работе возбудителей на нагрузку.
- 10. Установившиеся режимы раздельной работы бесщеточных возбудителей синхронного компенсатора с обмотками положительного и отрицательного возбуждения.
- 11. Установившиеся режимы одновременной работы бесщеточных возбудителей синхронного компенсатора с обмотками положительного и отрицательного возбуждения.
- 12. Переходные режимы работы бесщеточных возбудителей синхронного компенсатора с обмотками положительного и отрицательного возбуждения.
- 13. Преимущества и недостатки применения совмещенных обмоток в электрических машинах.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.