ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2018 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Наименование			2	чебно-ис	следовательская работа студентов	
дисциплины						
Направление	подготовки/	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника				
спе	ециальность					
Образовательная	программа	Инжиниринг электропривода и электрооборудования				
(направленность	ь (профиль))					
Спе	ециализация	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений				
Уровень (образования	высшее образование - бакалавриат				
•	•					
	Курс	2/3/4/5	семестры	4/5/6/7/8/9		
Трудоемкости	ь в кредитах	16				
(зачетны	х единицах)					
И.о. заведующего	И.о. заведующего кафедрой -				Ивашутенко А.С.	
руководителя отделения на					Fibality Teliko 71.C.	
правах кафедры)				
Руководитель ООП		Blams -			Воронина Н.А.	
		0 6				
Преподаватель		6	47h		Кладиев С.Н.	
		0	Jaka C			

2020 г.

1. Роль дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		торы достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)				Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	4, 5, 6, 7, 8, 9	ОПК(У)-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	И.ОПК(У)-1.5	Применяет методы поиска, подбора и анализа научно-технической в различных источниках	ОПК(У)- 1.5B1	Владеет навыками работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации
						ОПК(У)- 1.5У1	Умеет определить круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет методы поиска информации в источниках отечественной и зарубежной научно- технической информации
						ОПК(У)-1.531	Знает методы поиска, отбора и аннотирования научно- технической информации из различных отечественных и зарубежных источниках
Учебно-			Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	И.ОПК(У)-2.6	Применяет математический аппарат и компьютерные технологии для решения задач расчета и анализа простейших электрических устройств, объектов и систем	ОПК(У)- 2.6B2	Владеет навыками формирования допущений для упрощения анализа сложных систем и процессов, использования методов имитационного моделирования
исследовательская работа студентов						ОПК(У)- 2.6У2	Умеет использовать методы анализа, моделирования и расчетов режимов простейших устройств электротехнического назначения с использованием типовых компьютерных программ
						ОПК(У)-2.632	Знает методы анализа работы электротехнических устройств различного назначения
		ПК(У)-1	Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов профессиональной деятельности	И.ПК(У)-1.1	Осуществляет поиск научно- технической информации для проектирования объектов профессиональной деятельности	ПК(У)-1.1В1	Владеет навыками поиска, анализа и систематизации научно-технической информации в профессиональной области
						ПК(У)-1.1У1	Умеет формулировать задачи в области электротехники, анализировать и решать их с использованием всех требуемых и доступных ресурсов
						ПК(У)-2.131	Знает методы выделения задач при проектировании объектов профессиональной деятельности

2. Показатели и методы оценивания

	2. Показатели и методы оценивания Планируемые результаты обучения по дисциплине Код индикатора Наименование раздела Методы оценивания					
Код	Наименование	достижения контролируемой компетенции (или ее части)	дисциплины	(оценочные мероприятия)		
РП-1	Делает выводы из проработанных литературных и электронных источников информации по тематике сформулированной темы УИРС	И.ПК(У)-1.1	 Разработка темы пятого семестра. Работа над темой в шестом семестре. Работа над темой УИРС как основы ВКР в седьмом семестре. Работа над темой УИРС с применением программных продуктов как основы ВКР в седьмом семестре. 	Защита УИРС		
РП-2	Применяет знания общих законов, теорий, уравнений и методов анализа электромеханических и электротехнических преобразователей энергии для выполнения сформулированной темы УИРС	И.ОПК(У)-1.5	1. Разработка темы пятого семестра. 2. Работа над темой в шестом семестре. 3. Работа над темой УИРС как основы ВКР в седьмом семестре. 4. Работа над темой УИРС с применением программных продуктов как основы ВКР в седьмом семестре.	Защита УИРС		
РП-3	Анализирует параметры и режимы исследуемых электротехнических и электромеханических объектов в соответствии со сформулированной темой УИРС	И.ОПК(У)-2.6	1. Разработка темы пятого семестра. 2. Работа над темой в шестом семестре. 3. Работа над темой УИРС как основы ВКР в седьмом семестре. 4. Работа над темой УИРС с применением программных продуктов как основы ВКР в седьмом семестре.	Защита УИРС		

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета / зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Оценка отчета о выполнении задания	Примерный перечень контрольных вопросов:
2.	Защита отчета	Примерный перечень контрольных вопросов:

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	1. Назовите блокировки и взаимосвязь с другими механизмами технологического комплекса
	2. Какова длительность работы на пониженных частотах вращения вала.
	3. Покажите места установки конечных и путевых выключателей, их конструктивное
	исполнение, установка упоров и линеек.
	4. Какие типовые электроприводы участвуют в технологическом
	комплексе?
	5. Как реализуется электрическое торможение двигателя.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Оценка отчета о выполнении	Отчет сдается на проверку преподавателю за 5 дней до защиты. Преподаватель проверяет отчет и
	задания	пишет рецензию на работу в которой указывает список контрольных вопросов. Студент
		исправляет отчет, отвечает на вопросы и приходит на назначенную защиту.
2.	Защита отчета (проекта)	Оценивание проводит комиссия по защите УИРС, в количестве не менее двух человек, в т.ч.
		руководитель УИРС (обеспечивающий преподаватель)
		На защите:
		 обучающийся предъявляет комиссии отчет по УИРС и делает краткое сообщение,
		сопровождаемое показом демонстрационных материалов;
		 члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;
		 могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным материалам
		и практике в целом;
		 члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с
		критериями в п.3.
		Защита проходит в публичной форме.