

**Методическая оснащенность образовательной программы
кафедры “Электромеханика”**

№	Наименование дисциплины по РУП	Методическое обеспечение дисциплины	Год изд.	Объем уч.-изд. листах
По программе подготовке бакалавров				
1	Введение в специальность	1. Галбаев Ж. Т., Данканова М.Э. Обеспечение правил техники безопасности при эксплуатации лабораторных электроустановок. 2. Соловьев Я.Я., Бочкарев И.В. Исследование асинхронных машин: Учебное пособие для вузов	2019 2016	1,5 5,0
2	Основы электромеханики	1. Гунина М.Г., Данканова М.Э. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Основы электромеханики» 2. Борукеев Т.С., Султаналиева Э.М. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Основы электромеханики»	2021 2022	1,0 1,5
3	Электрические машины 1,2	1. Соловьев Я.Я., Бочкарев И.В. Методические указания к лабораторным работам по теме «Исследование асинхронных машин» по курсу «Электрические машины» 2. Соловьев Я.Я. Методические указания к лабораторным работам «Исследование индукционного регулятора» по курсу «Электрические машины» 3. Соловьев Я.Я. Методическое указание к лабораторной работе «Параллельная работа синхронного генератора с мощной сетью» по курсу «Электрические машины» 4. Гунина М.Г. Электрические машины. Часть 1. Методические указания к практическим работам по курсу «Электрические машины 1» 5. Гунина М.Г. Электрические машины. Часть 2. Методические указания к практическим работам по курсу «Электрические машины 2» 6. Бочкарев И.В. Электрические машины: методические указания к выполнению контрольной работы «Асинхронные двигатели» по курсу «Электрические машины» для студентов дистантной формы обучения 7. Бочкарев И.В. Электрические машины:	2016 2016 2016 2017 2017 2018	4,0 1,0 0,5 1,5 1,25 1,5

		<p>методические указания к выполнению контрольной работы «Двигатели постоянного тока» по курсу «Электрические машины» для студентов дистантной формы обучения</p> <p>8. Борукеев Т.С., Сандыбаева А.Р. «Электроэнергетика жана электротехника» бағыты боюнча студенттер үчүн электр. машиналар сабагы боюнча лабораториялық иштерин аткарууга колдонуучу «Трансформаторлор» окуу усулдук куралы.</p> <p>9. Галбаев Ж.Т., Борукеев Т.С. «Асинхрондук машиналар» Электроэнергетика жана Электротехника» бағыты боюнча студенттер үчүн окуу куралы (китеби)</p> <p>10. Гунина М.Г., Сандыбаева А.Р. «Машины постоянного тока». Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электрические машины»</p> <p>11. Борукеев Т.С. «Синхрондук машиналар» боюнча окуган баклаврлар учун «Электр машиналары» сабагынан лаборатордук иштерди аткарууда методикалық корсомто.</p> <p>12. Гунина М.Г. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Электрические машины 1,2»</p> <p>13. Борукеев Т.С. Асинхрондук электр кыймылдаткыштарын эсептөё жана конструктиrlё. «Электр машиналарын долбороо» курстары боюнча курсук долбороо щынан методикалық көрсөтмө</p>	2018	1,25
	Электрические машины 2 (КП)	<p>1. Бочкарев И.В., Гунина М.Г. Проектирование трехфазных силовых трансформаторов: Учебное пособие для вузов.</p> <p>2. Бочкарев И.В. Проектирование асинхронных электродвигателей: Учебное пособие для вузов</p>	2014 2014	6,1 10,5
4	Электрические и электронные аппараты	<p>1. Борукеев Т.С., Сандыбаева А.Р., Галбаев Ж.Т. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электрические и электронные аппараты»</p> <p>2. Сандыбаева А.Р. «Исследование электрических аппаратов». Методические указания к лабораторным работам</p> <p>3. Гунина М.Г., Сандыбаева А.Р., Келебаев К.К. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Электрические и электронные аппараты»</p>	2018 2019 2023	1,5 1,5 1,5
5	Проектирование	1. Бочкарев И.В. Проектирование асин-	2014	10,5

	электрических машин 1,2	хронных электродвигателей: Учебное пособие для вузов 2. Бочкарев И.В. Проектирование двигателей постоянного тока: Учебное пособие для вузов	2016	7,6
6	Бытовые электродвигатели	1. Саманчин Б.Т., Бусурманкул к 3. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Бытовые электродвигатели» 2. Саманчин Б.Т., Гунина М.Г. Методические указания для выполнения расчетно - графических работ и СРС по дисциплине «Бытовые электродвигатели» 3. Саманчин Б.Т., Борукев Т.С., Рыскулбекова Д. Методические указания для выполнения контрольных работ и СРС по дисциплине «Бытовые электродвигатели»	2023 2025 2025	1,5 1,5 1,5
7	Основы электропривода	Гунина М.Г., Хворостьяная Е.В. Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Электрический привод»	2022	0,75
8	Патентоведение	Бочкарев И.В., Усачева Л.А. Патентоведение. Методические указания к практическим занятиям	2019	1,5
9	Надежность и качество электротехнических изделий	1. Саманчин Б.Т., Бусурманкул к 3. Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Надежность и качество электрических изделий» 2. Саманчин Б.Т., Бусурманкул кызы Зыйнат. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Надежность и качество электрических изделий»	2023 2024	1,5 2
10	Эксплуатация и ремонт электрических машин	1. Бусурманкул кызы З., Гунина М. Г. «Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча студенттер үчүн практикалык иштерин аткарууга колдонуучу «Электрмашиналарынын ёндөрүштүк технологиясы» окуу усулдук куралы. 2. Гунина М.Г., Сандыбаева А.Р. Методические указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Эксплуатация и ремонт электрических машин. Часть 1» 3. Сандыбаева А.Р., Багиев Х.Г. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Эксплуатация и ремонт электрических машин. Часть 2»	2019 2021 2022	1,5 2,0 2,0
11	Тепловые расчеты электрооборудования	Бочкарев И.В. Тепловой расчет асинхронных электродвигателей	2014	2,7
12	САПР в электротехнике	Гунина М.Г. Методические указания к выполнению лабораторных работ Специво-	2021	2,0

		просы программного обеспечения в электромеханике»		
13	Тепловые и вентиляционные расчеты электрических машин	Бочкарев И.В. Тепловые, гидравлические и аэродинамические расчеты в электрических машинах. МУ к практ. занятиям.	2016	1,25
14	Режимы работы электрических машин и трансформаторов (КП)	Гунина М.Г., Сандыбаева А.Р. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Режимы работы электрических машин и трансформаторов»»	2025	2,5
15	Практика	Бочкарев И.В., Гунина М.Г. Сквозная программа практик. Методические указания по прохождению практик	2025	1,5
16	ВКР	Бочкарев И.В., Гунина М.Г, Келебаев К.К. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электрические машины и электрооборудование»	2023	2,0

По программе подготовке магистров

1	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	Галбаев Ж.Т. Обеспечение правил техники безопасности при эксплуатации лабораторных электроустановок. Методические указания для магистров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» всех профилей	2019	1,5
2	Защита интеллектуальной собственности	Бочкарев И.В. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»	2020	1,0
3	Специальные электрические машины	Галбаев Ж.Т., Данканова М.Э. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Специальные электрические машины»	2021	1,1
4	Проектирование специальных электрических машин	1. Бочкарев И.В. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Проектирование специальных электрических машин»	2022	2,0
		2. Бочкарев И.В. Расчет и конструирование асинхронных электродвигателей различных модификаций. Издательство МЭИ	2025	20,5
5	Электрические микромашины	Гунина М.Г. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электрические микромашины»	2019	1,5
6	Специальные вопросы теории и расчета электрических машин	Бочкарев И.В. Расчет вибрации и шума электрических машин: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Специальные вопросы теории и расчёта электрических машин»	2019	3
7	Спецвопросы про-	Гунина М.Г. Спец вопросы программного	2019	1,2

	граммного обеспечения в электромеханике	обеспечения в электромеханике. МУ к выполнению лабораторных работ		
8	Спецвопросы математического моделирования электрических машин	1. Гунина М.Г. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Моделирование электрических машин» 2. Гунина М.Г. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Моделирование электрических машин»	2020 2022	1,0 1,0
9	Аппараты и устройства управления	1. Борукеев Т.С. Электрические и электронные аппараты. МУ к лабораторным работам. 2.«Исследование электрических аппаратов». Методические указания к лабораторным работам 2. Исследование магнитоуправляемых контактов. МУ к лабораторным работам, 3. Быстродействующие электромагнитные механизмы с постоянными магнитами для систем автоматики.	2018 2019 2009 2008	2 1,5 2 2
10	Системы управления электроприводами	1. Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Электрический привод» 2. Проектирование и моделирование электромагнитных устройств систем управления. Уч.пособие.	2022 2011	1,5
11	Педагогическая, производственная , научно-исследовательская практика	Сквозная программа практик для магистров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», Бишкек	2018	2
12	BKP	Бочкарев И.В., Гунина М.Г., Келебаев К.К. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы магистра направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы «Электромеханика»	2024	2