

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"19" декабря 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 19.12.2024 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) "Электроснабжение и релейная защита"

Кафедра: Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектная

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт 144

144

28.02.2018

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭССЭ / Севостьянов А.А./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	2	5	7	1 2/6	8	9 2/6	32 2/6
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закреплен план		
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого				Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1				Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код							
Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4				324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2								13
Б1.Б.2	История России		1	2				144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25											27
Б1.Б.3	Философия			3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									27
Б1.Б.4	Экономика	1						144	144	57	17		34	6	33	54	4	4	4	4												65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2												21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3		3								71
Б1.Б.7	Правоведение		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2												27
Б1.Б.9	Психология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2								25
Б1.Б.10	Социология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									34
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		4					108	108	72	26		42	4	36		3	3				3		3								21
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1					72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2												34
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2									65
Б1.Б.14	Математика	1-3					11222333	1	576	576	268	102		153	13	146	162	16	16	12	6.25	5.75	4	4								32
Б1.Б.15	Информатика		2	1				2	216	216	107	34	68		5	109		6	6	6	3	3										32
Б1.Б.16	Физика	23						504	504	229	119	51	51	8	176	99	14	14	7		7	7	7									48
Б1.Б.17	Химия	1						144	144	57	17	34		6	33	54	4	4	4	4												71
Б1.Б.18	Экология		2					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2											71
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1						108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3												8
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	4	5				55	252	252	126	68	17	34	7	99	27	7	7				3		3	4	4						10
Б1.Б.21	Компьютерная графика	2					222	144	144	41	17	17		7	67	36	4	4	4		4											8
Б1.Б.22	Общая энергетика	2						108	108	23	17			6	49	36	3	3	3		3											62
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	34				4	33	396	396	181	68	34	68	11	116	99	11	11				11	5	6								38
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	3						108	108	40	17	17		6	23	45	3	3				3	3									38
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4					72	72	38	17	17		4	34		2	2				2		2								38
Б1.Б.26	Электрические машины	5	4		5			288	288	128	68	51		9	133	27	8	8				3		3	5	5						38
Б1.Б.27	Экономика предприятия		8					72	72	34	10		20	4	38		2	2									2			2		50
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники	4						144	144	74	34	34		6	34	36	4	4				4		4								62
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции		7	6	7			216	216	83	34	34	8	7	133		6	6							4		4	2	2			61
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты	5				5		216	216	93	51	17	17	8	87	36	6	6							6	6						61
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети	8			8			216	216	89	30	20	30	9	91	36	6	6										6		6		61
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			8				180	180	74	30	20	20	4	106		5	5										5		5		61
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений			7				144	144	72	34	17	17	4	72		4	4									4	4				61
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение	7	8		8			324	324	121	51	17	44	9	158	45	9	9										9	6	3		61
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике			6				108	108	55	17	34		4	53		3	3							3		3					61
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5							5	5						61
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика	7						216	216	91	34		51	6	89	36	6	6										6	6			61

Б1.В.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7					77	288	288	126	34	17	68	7	117	45	8	8									8	8		61
Б1.В.ОД.12	Воздушные и кабельные ЛЭП			5				144	144	72	34	34		4	72		4	4							4	4				61
Б1.В.ОД.13	Информационно-измерительная техника и электроника			6				180	180	89	34	51		4	91		5	5							5		5			61
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления	6						144	144	57	17	34		6	51	36	4	4							4		4			61
Б1.В.ОД.15	Автоматизация и информатизация ЭЭС	6						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4							4		4			61
Б1.В.ОД.16	Компьютерное моделирование систем электроснабжения			7				108	108	55	17		34	4	53		3	3										3	3	61
Б1.В.ОД.17	Элементы автоматических устройств	5						180	180	74	34	34		6	61	45	5	5							5	5				61
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					340	340	340			340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5							5		5			61
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий	6						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5							5		5			61
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			4			108	108								3	3					3		3					61
Б2.П.1	Проектная практика	Вар			6			108	108								3	3							3		3			61
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			6			108	108								3	3							3		3			61
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216								6	6									6		6	61
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз						324	324								9	9									9		9	61
ФТД.1	Электрический привод		6					72	72	38	17	17		4	34		2	2							2		2			62

		12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.22	Общая энергетика
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.15	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.14	Математика
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Химия
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и не электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по заданной методике
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.ОД.13	Информационно-измерительная техника и электроника
Б1.В.ОД.16	Компьютерное моделирование систем электроснабжения
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-2	Способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.ОД.13	Информационно-измерительная техника и электроника
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.15	Автоматизация и информатизация ЭЭС
Б1.В.ОД.16	Компьютерное моделирование систем электроснабжения
Б1.В.ОД.17	Элементы автоматических устройств
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение

Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.12	Воздушные и кабельные ЛЭП
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.15	Автоматизация и информатизация ЭЭС
Б1.В.ОД.17	Элементы автоматических устройств
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
ФТД.1	Электрический привод
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-4	Способен проводить обоснование проектных решений
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.12	Воздушные и кабельные ЛЭП
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.15	Автоматизация и информатизация ЭЭС
Б1.В.ОД.16	Компьютерное моделирование систем электроснабжения
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.9	Психология
Б1.Б.10	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.12	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Основы военной подготовки
Б1.Б.18	Экология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.10	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
B1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6 УК-7	ПКС-1 УК-8	ПКС-2 УК-9	ПКС-3 УК-10	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
B1.B.1	Иностранный язык	13	УК-4											
B1.B.2	История России	27	УК-5											
B1.B.3	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
B1.B.4	Экономика	65	УК-2	УК-9										
B1.B.5	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
B1.B.6	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
B1.B.7	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
B1.B.8	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
B1.B.9	Психология	25	УК-3											
B1.B.10	Социология	34	УК-3	УК-10										
B1.B.11	Основы военной подготовки	21	УК-8											
B1.B.12	Основы российской государственности	34	УК-5											
B1.B.13	Основы финансовой грамотности	65	УК-9											
B1.B.14	Математика	32	ОПК-3											
B1.B.15	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2										
B1.B.16	Физика	48	ОПК-3	ОПК-6										
B1.B.17	Химия	71	ОПК-5											
B1.B.18	Экология	71	УК-8											
B1.B.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	8	ОПК-3											
B1.B.20	Теоретическая и прикладная механика	10	ОПК-3	ОПК-5										
B1.B.21	Компьютерная графика	8	ОПК-1											
B1.B.22	Общая энергетика	62	ОПК-1											
B1.B.23	Теоретические основы электротехники	38	ОПК-3	ОПК-4										
B1.B.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	38	ОПК-3	ПКС-2										
B1.B.25	Метрология, стандартизация и сертификация	38	ОПК-6											
B1.B.26	Электрические машины	38	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
B1.B.27	Экономика предприятия	50	УК-2	УК-9										
B1.B.ОД.1	Физические основы электроники	62	ПКС-1	ПКС-2										
B1.B.ОД.2	Электрические станции и подстанции	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ОД.3	Электрические и электронные аппараты	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети	61	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
B1.B.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	61	ПКС-3	ПКС-5										
B1.B.ОД.6	Техника высоких напряжений	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ОД.7	Электроснабжение	61	ПКС-1	ПКС-3										
B1.B.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике	61	ПКС-2	ПКС-4										
B1.B.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ОД.10	Электроэнергетика	61	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3									
B1.B.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	61	ПКС-1	ПКС-2										
B1.B.ОД.12	Воздушные и кабельные ЛЭП	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ОД.13	Информационно-измерительная техника и электроника	61	ПКС-1	ПКС-2										
B1.B.ОД.14	Теория автоматического управления	61	ПКС-2	ПКС-3										
B1.B.ОД.15	Автоматизация и информатизация ЭЭС	61	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-5									
B1.B.ОД.16	Компьютерное моделирование систем электроснабжения	61	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-5									
B1.B.ОД.17	Элементы автоматических устройств	61	ПКС-2	ПКС-3										
B1.B.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
B1.B.ДВ.1.2	Электрическое освещение	61	ПКС-3	ПКС-4										
B1.B.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий	61	ПКС-3	ПКС-4										
B2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	УК-3						
B2.Y.1	Ознакомительная практика		ПКС-1	ПКС-3	УК-3									
B2.П.1	Проектная практика		ПКС-3	ПКС-4										
B2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПКС-1	ПКС-2										
B2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5							
B3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6 УК-7	ПКС-1 УК-8	ПКС-2 УК-9	ПКС-3 УК-10	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
B3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
B3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6 УК-7	ПКС-1 УК-8	ПКС-2 УК-9	ПКС-3 УК-10	ПКС-4	ПКС-5	УК-1
B3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5 УК-7	ОПК-6 УК-8	ПКС-1 УК-9	ПКС-2 УК-10	ПКС-3 ПКС-5	ПКС-4	УК-1	УК-2
ФТД	Факультативы		ПКС-3											
ФТД.1	Электрический привод	62	ПКС-3											