

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"(ЮГУ)
Институт природопользования

План одобрен Ученым советом ИПП
Протокол № 6 от 22.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ



Кучин Р.В.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность(профиль) Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Энергетика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационный
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческий
<input checked="" type="checkbox"/>	монтажный
<input checked="" type="checkbox"/>	наладочный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора-директор
департамента

/ Еремеева С.П./

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор ИПП

/ Аюпов Р.Ш./

Зав. кафедрой энергетика

/ Ковалев В.З./

Руководитель образовательной программы

/ Ковалев В.З./

План Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР									
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1				6	6					12	УК-4	
+	Б1.О.02	История	1					4	4					10	УК-5	
+	Б1.О.03	Проектная деятельность	24	1233	1			14	4	3	4	3			ОПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-8; УК-2; ПК-4; ПК-7	
+	Б1.О.03.01	Основы проектной деятельности		1	1			4	4					25	УК-6	
+	Б1.О.03.02	Проектная деятельность в электроэнергетике и электротехнике	24	233				10		3	4	3		30	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-2; ПК-8; ПК-7	
+	Б1.О.04	Философия	1					4	4					10	УК-5; УК-1	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2					21	УК-7	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3					28	УК-8	
+	Б1.О.07	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	1					4	4					13	УК-6	
+	Б1.О.08	Информационные технологии	1					4	4					1	ОПК-1	
+	Б1.О.09	Русский язык и литература		1				3	3					8	УК-4	
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	2	2				7		7				30	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
+	Б1.О.11	Электрические машины	3	2			3	6		3	3			30	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5	
+	Б1.О.12	Эксплуатация электроустановок	22					8		8					ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	2					4		4				30	ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.12.02	Правила устройства электроустановок	2					4		4				30	ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.13	Электроэнергетические системы и сети	3	3		3		9			9			30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.14	Общая энергетика		2				3		3				30	ОПК-1; ПК-1	
+	Б1.О.15	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	4	4			4	9				9		30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.16	Системы электроснабжения промышленных предприятий	5	5		5		9				9		30	ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.17	Системы планово-предупредительных ремонтов электрооборудования		4				3			3			30	ПК-6; ПК-5; УК-2; ПК-9	
+	Б1.О.18	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	33					8			8			30	ПК-5; ПК-6; ПК-9	
+	Б1.О.19	Электрическое освещение		4				3			3			30	ПК-1; ПК-9	
+	Б1.О.20	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	3			4	8			3	5			ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.20.01	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		3				3			3			30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.20.02	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4	5				5		30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.21	Основы автоматического управления	5	4				6			3	3		30	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
+	Б1.О.22	Надежность систем электроснабжения		5				2				2		30	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.О.23	Физика	2	2				6		6				28	УК-1	
+	Б1.О.24	Альтернативные источники энергии	4					3				3		30	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1	

План Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР									
+	Б1.О.25	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	5					4					4	30	ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.26	Методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	2					4		4					ОПК-3	
							142	34	34	27	29	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123										24	УК-7	
+	Б1.В.02	Математика		1				3	3					3	УК-1	
+	Б1.В.03	Введение в физику		1				3	3					30	УК-1; ОПК-2	
+	Б1.В.04	Математика. Дифференциальные уравнения		1				3	3					3	УК-1; ОПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				2	2						УК-1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний		1				2	2					22	УК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения		1				2	2					30	УК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований		1				2	2					28	УК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска		1				2	2					13	УК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление		1				2	2					10	УК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации		1				2	2					1	УК-1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1				3	3						УК-4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение		1				3	3					25	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо		1				3	3					12	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет		1				3	3					8	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста		1				3	3					9	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3					13	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации		1				3	3					13	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации		1				3	3					1	УК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров		1				3	3					8	УК-4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1				4	4						УК-5	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие		1				4	4					10	УК-5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Югры/История культуры Югорского края		1				4	4					10	УК-5	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму		1				4	4					19	УК-5	

План Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	з.е.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР										
-	Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире	1					4	4						10	УК-5	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология	1					4	4						10	УК-5	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах	1					4	4						16	УК-5	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1				3	3							УК-6	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		1				3	3						25	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы лн-технологий: (бережливое производство)		1				3	3						22	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Логика		1				3	3						10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений		1				3	3						10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья		1				3	3						15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития		1				3	3						13	УК-6	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		1				3	3							УК-3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой		1				3	3						25	УК-3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы		1				3	3						1	УК-3	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение		1				3	3						13	УК-3	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия		1				3	3						13	УК-3	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство		1				3	3						25	УК-3	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование		1				3	3						9	УК-3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2				3		3						ОПК-4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электроматериаловедение		2				3		3					30	ОПК-4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				3		3					30	ОПК-4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	2	2				8		8						ОПК-5	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительная техника	2	2				8		8					30	ОПК-5	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрические измерения	2	2				8		8					30	ОПК-5	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		3				3			3					ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика и управление энергоэффективностью		3				3			3				30	ПК-7; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосбережение и энергоэффективность электроэнергетических систем		3				3			3				30	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ОПК-4	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	3	3				6			6					ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Электрические и электронные аппараты	3	3				6			6				30	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электротехнические установки	3	3				6			6				30	ОПК-4	

План Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Зачет	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР									
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	4	4				6				6			ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Техника высоких напряжений	4	4			6				6			30	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Режимы нейтралей электрических сетей	4	4			6				6			30	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	4	3			6			3	3				ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Электрические станции и подстанции систем электроснабжения	4	3			6			3	3			30	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Перенапряжения в системах электроснабжения	4	3			6			3	3			30	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	5	5			6					6			ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Автоматизированный электропривод	5	5			6					6	30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Электрический привод	5	5			6					6	30	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)		5			3						3		ПК-3; ПК-5; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий		5			3						3	30	ПК-3; ПК-5; ПК-9	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий		5			3						3	30	ПК-3; ПК-5; ПК-9	
								65	24	11	12	9	9			
								207	58	45	39	38	27			
Блок 2. Практика																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5			9					9	30	ПК -1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4	
+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			4			9				9		30	ПК-4; ПК-5; ПК-9	
+	Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика		3				6			6			30	ОПК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-7	
								24			6	9	9			
								24			6	9	9			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Обязательная часть																
+	Б3.О.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы						6					6	30	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2	
+	Б3.О.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы						3					3	30	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2	
								9					9			
								9					9			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				178	244	240	58	45	45	47	45
Итого по ОП (без факультативов)				178	244	240	58	45	45	47	45
Дисциплины (модули)	69%	31%	86.1%	160	210	207	58	45	39	38	27
Обязательная часть				64	150	142	34	34	27	29	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	96	65	24	11	12	9	9
Практика	0%	100%	0%	12	25	24			6	9	9
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	25	24			6	9	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Обязательная часть				6	9	9					9
Факультативы											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Процент ... занятий от аудиторных лекционных						43.12%					
Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА						61.47186%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.9	49.8	38.6	38	38	32.4
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					180	180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	5	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	8	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-8; ПК-7; УК-2; ПК-6; ПК-5; УК-6; УК-8; УК-7; УК-5; УК-4; УК-3; ПК-4; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-2; ОПК-5; ПК-9; ОПК-4; ПК -1; ОПК-1
Б1.0	Обязательная часть	ПК-8; ПК-7; УК-2; ПК-6; ПК-5; УК-7; УК-5; УК-8; УК-6; УК-4; ПК-9; ПК-2; ПК -1; ПК-3; ОПК-3; ПК-4; УК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Проектная деятельность	ОПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-8; УК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.0.03.01	Основы проектной деятельности	УК-6
Б1.0.03.02	Проектная деятельность в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-2; ПК-8; ПК-7
Б1.0.04	Философия	УК-5; УК-1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	УК-6
Б1.0.08	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.0.09	Русский язык и литература	УК-4
Б1.0.10	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.11	Электрические машины	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК -1; ОПК-5
Б1.0.12	Эксплуатация электроустановок	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.12.02	Правила устройства электроустановок	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.13	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Общая энергетика	ОПК-1; ПК -1
Б1.0.15	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.0.16	Системы электроснабжения промышленных предприятий	ПК -1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.0.17	Системы планово-предупредительных ремонтов электрооборудования	ПК-6; ПК-5; УК-2; ПК-9
Б1.0.18	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.0.19	Электрическое освещение	ПК -1; ПК-9
Б1.0.20	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.0.20.01	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.0.20.02	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Основы автоматического управления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Надежность систем электроснабжения	ПК -1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z130302_3++-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23	Физика	УК-1
Б1.О.24	Альтернативные источники энергии	ОПК-1; ОПК-4; ПК -1
Б1.О.25	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	ПК -1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.О.26	Методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ОПК-5; УК-7; ПК -1; ОПК-4; УК-4; УК-3; ОПК-2; УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-1; УК-5; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Математика	УК-1
Б1.В.03	Введение в физику	УК-1; ОПК-2
Б1.В.04	Математика. Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения	УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска	УК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление	УК-1
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	УК-4
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста	УК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры/История культуры Югорского края	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	УК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология	УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы лин-технологий: (бережливое производство)	УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Логика	УК-6
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений	УК-6
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья	УК-6
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития	УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой	УК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы	УК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение	УК-3
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия	УК-3
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство	УК-3
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование	УК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Электроматериаловедение	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительная техника	ОПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Электрические измерения	ОПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика и управление энергоэффективностью	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Энергосбережение и энергоэффективность электроэнергетических систем	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Электрические и электронные аппараты	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Электротехнические установки	ОПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Техника высоких напряжений	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Режимы нейтралей электрических сетей	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Электрические станции и подстанции систем электроснабжения	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Перенапряжения в системах электроснабжения	ПК-3; ПК -1; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Автоматизированный электропривод	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z130302_3+-18-12345-5216.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.02	Электрический привод	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б2	Практика	ПК-8; ПК-5; ПК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ОПК-3; ПК -1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8; ПК-5; ПК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ОПК-3; ПК -1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК -1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2
Б3.О.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2
Б3.О.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК -1; ПК-2
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	