

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	информационная культура	-
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	фундаментальная подготовка	-
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.В.04	Физические основы электроники	
Б1.В.06	Цифровая и аналоговая электроника	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.08	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин)	-
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности)	-
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение промышленных предприятий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	проведение научных исследований объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.04	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	
ПК-2	проектирование объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.05	Системы управления электроприводов	
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.ДВ.05.02	САПР устройств электроники	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение промышленных предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	
ПК-3	эксплуатация объектов профессиональной деятельности	-
Б1.Б.13	Экология	
Б1.В.05	Системы управления электроприводов	
Б1.В.06	Цифровая и аналоговая электроника	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.08	Силовая электроника	
Б1.В.10	Персональная эффективность	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	
Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение промышленных предприятий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1	фундаментальные знания	-
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.04	Физические основы электроники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	системный анализ	-
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.14	Информатика	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	проектирование и разработка	-
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.08	Силовая электроника	
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.ДВ.05.02	САПР устройств электроники	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	исследование	-
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.04	Физические основы электроники	
Б1.В.06	Цифровая и аналоговая электроника	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в электроприводе	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	практика	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	принятие решений	-
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.ДВ.05.02	САПР устройств электроники	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	
УК-7	коммуникации и работа в команде	-
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.15	Физическая культура	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	коммуникативная языковая компетенция	-
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	непрерывное образование	-
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.10	Персональная эффективность	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	гражданская и социальная ответственность	-
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.13	Экология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-11	здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.15	Физическая культура	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.Б	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.Б.01	История	УК-10
Б1.Б.02	Философия	УК-9; УК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-5; УК-11
Б1.Б.05	Экономика	УК-5; УК-6; УК-10
Б1.Б.06	Правоведение	УК-7; УК-10
Б1.Б.07	Русский язык	УК-8
Б1.Б.08	Социология	УК-7; УК-10
Б1.Б.09	Математика	ОПК-2; УК-1; УК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; УК-1; УК-4
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2; УК-1; УК-4
Б1.Б.12	Химия	ОПК-2; ОПК-4; УК-1; УК-4
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4; ПК-3; УК-10; УК-11
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; УК-1; УК-2
Б1.Б.15	Физическая культура	УК-7; УК-11
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; УК-3
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; УК-1; УК-4
Б1.Б.18	Прикладная механика	ОПК-5; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11
Б1.В.01	Электрические машины	ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-3
Б1.В.02	Теория электропривода	ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.03	Теория автоматического управления	ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.В.04	Физические основы электроники	ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4
Б1.В.05	Системы управления электроприводов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Цифровая и аналоговая электроника	ОПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.08	Силовая электроника	ОПК-2; ПК-3; УК-3
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.10	Персональная эффективность	ПК-3; УК-9
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7; УК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	ОПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	ОПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров	ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов	ПК-2; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-2; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электротехнических устройств	ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.05.02	САПР устройств электроники	ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в электроприводе	ОПК-3; ПК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	ОПК-3; ПК-2; УК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Общая энергетика	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	ОПК-5; ПК-3; УК-5; УК-7
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; УК-5; УК-7
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; УК-5; УК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б3.Б	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; УК-6
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	ПК-2; УК-6
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	ПК-1; ПК-2