

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.21	Физические основы электроники	
Б1.О.22	Теория автоматического управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.08	Социология	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.В.05	Персональная эффективность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.05	Персональная эффективность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	-
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование электроприводов	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем автоматики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.21	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование электроприводов	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем автоматики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области, использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.03	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование электроприводов	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем автоматики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами	-
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.08	Производственный менеджмент	
Б1.В.09	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование электроприводов	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем автоматики	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	
ПК-2	Способен проектировать системы электропривода и автоматизированные системы управления с использованием цифровых технологий	ПК
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Цифровая и аналоговая электроника	
Б1.В.03	Теория электропривода	
Б1.В.04	Силовая электроника	
Б1.В.07	Системы управления электроприводов	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.ДВ.03.02	САПР устройств электроники	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированный электропривод в технологиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение контроллеров	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация металлургического производства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный подход в технике	
ПК-3	Способен эксплуатировать электромеханические системы и автоматизированные системы управления электроприводов	ПК
Б1.В.06	Промышленные контроллеры	
Б1.В.07	Системы управления электроприводов	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.ДВ.03.02	САПР устройств электроники	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированный электропривод в технологиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение контроллеров	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация металлургического производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	