

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выборать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
пдп.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	

МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях:	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	

ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	

ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	#####	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях:	ОК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	

ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности:	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	

МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;	ПК
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.	ПК
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 2.1.	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;	ПК
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	

МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;	ПК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;	ПК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;	ПК

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования;	ПК
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.07	Основы экономики	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;	ПК
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	

УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	ПК
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;	ПК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
ОПЦ.10	Транспортная безопасность	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.1.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 05.; ПК 4.1.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ОПЦ.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
ОПЦ.07	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.4.
ОПЦ.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОПЦ.10	Транспортная безопасность	ПК 4.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.05.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.05.01	Производственная практика(по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПДП.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.02(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.03(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.