

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 26.12.2025 09:18:06  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 29.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электрические станции и подстанции"

Кафедра: Электроснабжения  
Факультет: Механико-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 1165н от 28.12.2015 г.
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	№ 361н от 04.06.2018 г.
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	№ 428н от 06.07.2015 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 679н от 30.10.2018 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 611н от 31.08.2021 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./  
Начальник УМУ / Протасов В.В./  
Декан / Емельянов И.П./  
Зав. кафедрой / Горлов А.Н./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б1.О.16	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.13	Электрические машины	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.13	Электрические машины	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.13	Электрические машины	
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.13	Электрические машины	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.13	Электрические машины	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	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)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Экологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.23	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.23	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.16	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.16	Правоведение	
Б3.01(Д)	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	ОПК
ОПК-1.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает алгоритмы, пригодные для решения задач профессиональной деятельности	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Реализовывает алгоритмы и компьютерные программы, разработанные для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, математического анализа (разделов линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений), теории вероятностей и математической статистики, численных методов при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма при решении профессиональных задач	-
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	-
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Применяет методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, освоенные при изучении разделов математики и физики, при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-4.1	Использует методы анализа, расчета и моделирования электрических цепей при изучении разделов теоретических основ электротехники (линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока, переходных процессов, цепей с распределенными параметрами, магнитных цепей) и применяет полученные знания при решении профессиональных задач	-
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств и их элементов и использует методы анализа и моделирования при их изучении	-
Б1.О.14	Промышленная электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик при решении профессиональных задач	-
Б1.О.13	Электрические машины	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Осуществляет анализ работы электрических и электронных аппаратов, применяет знания их функций и основных характеристик при решении профессиональных задач	-
Б1.О.15	Электрические и электронные аппараты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.14	Промышленная электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.18	Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает средства измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности и условиям измерений	-
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Проводит измерения электрических и неэлектрических величин	-
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Обрабатывает результаты измерений объектов профессиональной деятельности и оценивает их погрешность	-
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок	ПК
ПК-1.1	Проводит эксперименты в соответствии с установленными полномочиями	-
Б1.В.01	Химия	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Проводит наблюдения и измерения с составлением их описаний и формулировкой выводов	-
Б1.В.01	Химия	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Составляет отчеты (разделы отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов	-
Б1.В.01	Химия	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.17	Чтение чертежей и схем	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК
ПК-2.1	Проводит маркетинговые исследования научно-технической информации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Химия	
Б1.В.02	Математические задачи энергетики	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.07	Электроника	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.21	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовой привод	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование лифтов	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть АЭС	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровизация АЭС	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта и результатов экспериментов и исследований в области профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Химия	
Б1.В.02	Математические задачи энергетики	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.07	Электроника	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.21	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовой привод	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование лифтов	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть АЭС	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровизация АЭС	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Готовит предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	
Б1.В.01	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Математические задачи энергетики	
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.07	Электроника	
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.20	Теория автоматического управления	
Б1.В.21	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовой привод	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование лифтов	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть АЭС	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровизация АЭС	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен формировать планы и программы деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	ПК
ПК-3.1	Проверяет корректность расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Формирует планы-графики технического обслуживания кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Формирует графики отключения кабельных линий электропередачи для проведения на них плановых работ	-
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Проверяет исполнительные чертежи на монтаж или реконструкцию кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет контроль соблюдения требований технологии, качества и безопасности выполнения работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществляет осмотр и приемку кабельных линий электропередачи после выполнения запланированных работ	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен формировать планы и программы деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК
ПК-5.1	Проверяет корректность расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Формирует планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Формирует графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	ПК
ПК-6.1	Проверяет исполнительные чертежи на новые или реконструированные воздушные линии электропередачи	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Осуществляет контроль соблюдения требований технологии, качества и безопасности выполнения работ в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Осуществляет осмотр и приемку воздушных линий электропередачи после выполнения запланированных работ	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать инструкции, стандарты и регламенты по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК
ПК-7.1	Осуществляет подготовку и внесение изменений в указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования и производственные инструкции	-
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б1.В.22	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	
Б1.В.23	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть АЭС	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровизация АЭС	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматизации электрической части АЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ПК-7.2	Осуществляет разработку новых и пересмотр действующих должностных и производственных инструкций для персонала по эксплуатации электротехнического оборудования	-
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б1.В.22	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	
Б1.В.23	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматизации электрической части АЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ПК-7.3	Осуществляет разработку новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для персонала по эксплуатации электротехнического оборудования	-
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б1.В.22	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматизации электрической части АЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-8	Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК
ПК-8.1	Составляет график работы персонала и график обходов и осмотров электротехнического оборудования оперативным персоналом	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Составляет перечень работ по текущей эксплуатации электротехнического оборудования и план их выполнения персоналом	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает план мероприятий по повышению надежности и экономичности работы электротехнического оборудования и план мероприятий по снижению расхода электроэнергии на собственные нужды	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Осуществляет анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию электротехнического оборудования с внесением предложений по их сокращению	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Осуществляет анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию электротехнического оборудования с внесением предложений по их сокращению	ПК
ПК-9.1	Осуществляет обеспечение персонала эксплуатационными журналами, схемами, инструкциями, ведомостями, бланками оперативных переключений	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Осуществляет выполнение расчетов для определения потребности в товарах и материалах по статье "эксплуатация", составление годовой заявки на эти товары и материалы, контроль ее выполнения и ежеквартальную корректировку, учет получения и списания данных товаров и материалов согласно поданной заявке	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Составляет годовую заявку на электротехническое оборудование, не требующее монтажа	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Проводит входной контроль полученных товаров и материалов на их соответствие техническим условиям, государственным стандартам и сертификатам	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.5	Составляет месячную заявку на неотложные нужды для персонала	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен готовить документацию по ремонту ЭТО ТЭС	ПК
ПК-10.1	Разрабатывает технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений и производство нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией ремонта ЭТО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Готовит технологическую и техническую документацию по проведению ремонта ЭТО	-
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Готовит проект производства работ по ремонту ЭТО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.4	Разрабатывает программу испытаний и методы технического контроля работ по ремонту ЭТО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.5	Обеспечивает технической документацией исполнителей ремонтных работ	-
Б1.В.14	Основы автоматизированных систем управления электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен проводить подготовку проведения ремонта ЭТО ТЭС	ПК
ПК-11.1	Разрабатывает текущие и перспективные планы (графики) различных видов ремонта, планы подготовки к ремонту, графики производства ремонтных работ	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Определяет состав и объем выполняемых работ, номенклатуру и количество оборудования, механизмов, запасных частей и материалов, приспособлений и оснастки, необходимых для ремонта	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Проводит входной контроль материальнотехнических ресурсов, необходимых для ремонта ЭТО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.4	Проводит анализ технической и технологической документации на ЭТО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен контролировать выполнение работ по ремонту ЭТО ТЭС	ПК
ПК-12.1	Контролирует выполнение утвержденных планов (графиков) работ	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Проводит контроль (технический надзор) применяемых технологий производства работ с оценкой соответствия выполненных работ проектно-сметной документации, научно-технической документации, требованиям безопасности	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Контролирует соблюдение участниками ремонтных работ правил эксплуатации и технического обслуживания ЭТО, требований охраны труда и применения безопасных приемов при проведении работ	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.4	Контролирует соответствие рабочих мест ремонтного персонала требованиям типовых проектов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.5	Проводит подготовку, комплектацию и проверку исполнительной, ремонтной и отчетной документации (акты, протоколы, формуляры, журналы, ведомости)	-
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен планировать и контролировать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	ПК
ПК-13.1	Обеспечивает формирование, утверждение, организацию и контроль исполнения планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	-
Б1.В.06	Электробезопасность	
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Осуществляет организацию проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании подстанций	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.13	Основы микропроцессорной техники релейной защиты и противоаварийной автоматики	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Организует технический контроль качества работ подрядных организаций, занятых работами по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу оборудования подстанцийнарушений	-
Б1.В.06	Электробезопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.4	Планирует материальные ресурсы для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций	-
Б1.В.06	Электробезопасность	
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.5	Осуществляет организацию документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, контроль ведения исполнительной документации, организацию разработки и согласование технических условий, технических заданий в части проектирования, реконструкции и ремонта оборудования подстанций	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.13	Основы микропроцессорной техники релейной защиты и противоаварийной автоматики	
Б1.В.15	Производство электроэнергии	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен организовать работу подчиненного персонала	ПК
ПК-14.1	Осуществляет распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановку персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам и организацию обеспечения рабочих мест персонала нормативной, методической, проектной документацией и инструкциями	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Энергетические системы и сети	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Контролирует сроки и качество работ подчиненного персонала, соблюдение им производственной и трудовой дисциплины, своевременность прохождения проверки знаний и медицинских осмотров и наличие документов работников для допуска к работам	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Организует обеспечение сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.4	Контролирует соблюдение подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.5	Организует проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14	Основы автоматизированных систем управления электроустановками электростанций и подстанций	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматизации электрической части АЭС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_2023 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Экологическая безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.5
Б1.О.07	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4
Б1.О.08	Физика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.09	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.10	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.13	Электрические машины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.3
Б1.О.14	Промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.15	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.4
Б1.О.16	Правоведение	УК-2.4; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.18	Техническая механика	ОПК-5.3
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.23	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.24	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Математические задачи энергетики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Общая электроэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Программное обеспечение в электроэнергетике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Основы АСУ электроустановками электростанций и подстанций	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.06	Электробезопасность	ПК-13.1; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.07	Электроника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_2023 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4
Б1.В.10	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.13	Основы микропроцессорной техники релейной защиты и противоаварийной автоматики	ПК-13.2; ПК-13.5
Б1.В.14	Основы автоматизированных систем управления электроустановками электростанций и подстанций	ПК-10.5; ПК-14.5
Б1.В.15	Производство электроэнергии	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-12.5; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5
Б1.В.16	Проектирование электрических и электронных аппаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Чтение чертежей и схем	ПК-1.3
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5
Б1.В.19	Электроснабжение тепловых и атомных станций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.20	Теория автоматического управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.21	Электрический привод	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.22	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.23	Надежность систем электроснабжения	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация передвижных электроустановок	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Типовой привод	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование лифтов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть АЭС	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровизация АЭС	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.5
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.5
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматизации электрической части АЭС	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.5
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электроустановок	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_2023 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхдальние линии электропередачи	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4
Б2	Практика	УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2; ПК-9.5; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.3
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.3; ПК-14.4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7; ПК-7
ФКиС		УК-7; ПК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_2023 ЭСИП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

		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		240	54	54	54	54	24
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	54	54	54	54	24
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	13.4%	160		219	54	51	51	51	12
Б1.О	Обязательная часть						115	50	40	11	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						104	4	11	40	37	12
Б2	Практика	20%	80%	0%	12		15		3	3	3	6
Б2.О	Обязательная часть						3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12			3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											
ФКиС												
ФТД	Факультативы											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.4	60.4	53.9	48.2	48.2	24
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					147.3	207.72	159.44	158.1	166.74	44.4
		необязательная					0.1	0.1	0.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					736.4	207.72	159.44	158.1	166.74	44.4
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0.2	0.1	0.1			
		Блок Б2					52		24	12	12	4
		Блок Б3					13					13
		Блок ФКиС					0.2	0.1	0.1			
		Итого по всем блокам					801.6	207.82	183.54	170.1	178.74	61.4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	7	
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	10	9	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.29%					
		в интерактивной форме					14.3%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.34%						