

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.06.2023 11:47:59  
Уникальный программный код федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Юго-Западный государственный университет"  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Емельянов С.Г.

02.02.22

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022  
С изменениями: протокол № 3 от 07.10.2022г.

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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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.09	Конфликтология	
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.09	Конфликтология	
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.09	Конфликтология	
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.09	Конфликтология	
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	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Конфликтология	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (история России, всеобщая история)	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.09	Конфликтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.09	Конфликтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Конфликтология	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	-
Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	
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	
Б1.В.02	Математические задачи энергетики	

Индекс	Содержание	Тип
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
ПК-4.1	Проверяет исполнительные чертежи на монтаж или реконструкцию кабельных линий электропередачи	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем контроля и управления электрической частью	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	

Индекс	Содержание	Тип
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\_2022 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

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 (история России, всеобщая история)	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	Конфликтология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
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	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.13	Электрические машины	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-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.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\_2022 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

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\_2022 ЭСиП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

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; УК-10; 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; УК-10
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; УК-10.1; УК-10.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-10; 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	УК-10.1; УК-10.2; 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; УК-10.1; УК-10.2; 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	УК-10.1; УК-10.2; 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 2022 ЭСИП.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

		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)	52%	48%	14.1%	160		219	54	51	51	51	12
Б1.О	Обязательная часть						113	50	40	11	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106	4	11	40	39	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					134.9	157.72	159.44	158.1	154.64	44.4
		необязательная					0.1	0.1	0.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					674.3	157.72	159.44	158.1	154.64	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					739.5	157.82	183.54	170.1	166.64	61.4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	7	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	10	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.27%					
		в интерактивной форме					16%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.55%						