

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 08.05.2024 12:25:17

Уникальный программный идентификатор документа: 9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

С изменениями: протокол № 12 от 29.05.2023.

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Менеджмент в электроэнергетике"

Кафедра: Таможенного дела и мировой экономики

Факультет: Государственного управления и международных отношений

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АТОМНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
24.038	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Минакова И.В./

Зав. кафедрой

/ Деркач Н.Е./

Емельянов С.Г.

20.05.2024

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит анализ полученных результатов	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Представляет результаты выполненной работы	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
ОПК-1.1	Формулирует цели и задачи исследования	-
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определяет последовательность решения задач	-
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Формулирует критерии принятия решения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.01	Организационное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.01	Организационное поведение	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен осуществлять планирование, организация и контроль профессиональной деятельности подчиненных работников	ПК
ПК-4.1	Осуществляет контроль выполнения трудовых функций, регламентов подчиненными работниками	-
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет контроль правильности ведения документации подчиненными работниками	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществляет планирование и распределение обязанностей между персоналом и выдача поручений	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Организует процессы заключения договоров с поставщиками	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет мониторинг поставок материальных ресурсов в соответствии с заключенными договорами	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Руководит инновационными мероприятиями по повышению эффективности использования материальных ресурсов	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства	ПК
ПК-2.1	Руководит разработкой стратегических и тактических мероприятий по модернизации организации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Руководит разработкой мероприятий по повышению эффективности производства, улучшению качества продукции, совершенствованию организации труда	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Совершенствует организацию производства, труда и управления	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен управлять деятельностью подчиненных работников	ПК
ПК-1.1	Распределяет производственные задачи для подчиненных работников	-
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Контролирует сроки, объемы и качество работ подчиненных работников	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выявляет возможности совершенствования деятельности подразделения	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б1.В.07	Управление затратами и бизнес-планирование в энергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-8	Способен управлять качеством проектной деятельности в организации	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает и реализует мероприятия по обеспечению качества проектной деятельности	-
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Осуществляет контроль общего выполнения проектов	-
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Проводит анализ удовлетворенности потребителей (заказчиков) результатов проектной деятельности	-
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности энергетических компаний	
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен управлять ресурсами проектов в организации	ПК
ПК-7.1	Осуществляет оценку ресурсов, календарно-сетевую графику и отчетности по проекту	-
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Осуществляет проверку обоснования инвестиций и отчетов по проекту	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.3	Принимает решения по управлению ресурсами проекта	-
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать инвестиционные решения по проектам, инициируемым в организации	ПК
ПК-6.1	Представляет на управляющем совете проект предложений по инвестиционным решениям	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Представляет руководству организации информацию о результатах принятия инвестиционных решений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	
Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности энергетических компаний	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Осуществляет планирование работ по проекту и проведение мероприятий по организации проектной деятельности	-
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать, реализовывать и контролировать мероприятия по внедрению энергосберегающих, информационных и других инновационных технологий	ПК
ПК-5.1	Осуществляет организацию проведения энергетических обследований и составления энергетических паспортов жилых зданий	-
Б1.В.03	Энергоаудит	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Организует составление бизнес-плана повышения энергоэффективности жилищного фонда	-
Б1.В.03	Энергоаудит	
Б1.В.07	Управление затратами и бизнес-планирование в энергетике	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Организует выполнение мероприятий, предусмотренных бизнес-планом повышения энергоэффективности жилищного фонда	-
Б1.В.03	Энергоаудит	
Б1.В.07	Управление затратами и бизнес-планирование в энергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z13.04.02_прием 2022.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; ОПК-1; УК-3; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; УК-6; УК-3; УК-1; УК-5; УК-4; УК-2; ОПК-2
Б1.О.01	Организационное поведение	УК-6.1; УК-3.1; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.3
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	УК-1.1; ОПК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-2.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; ОПК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.3; УК-2.3; УК-6.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	УК-5.1; УК-4.1; УК-5.2; ОПК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; ОПК-2.3; УК-4.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-5
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Управленческая экономика в электроэнергетике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Современный стратегический анализ в электроэнергетике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.02	Проектный менеджмент в электроэнергетике	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-6.3; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2
Б1.В.03	Энергоаудит	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	Моделирование производственной деятельности энергетических компаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.3
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	УК-6.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-1.3
Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности энергетических компаний	ПК-6.2; ПК-8.3
Б1.В.07	Управление затратами и бизнес-планирование в энергетике	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2	Практика	УК-3; УК-6; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-1; УК-6
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-1.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-3.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-1.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-1.4; УК-3.5; УК-1.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z13.04.02_прием 2022.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-6.3
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-1.2; УК-3.3; УК-1.3; УК-3.4; УК-1.4; УК-3.5; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
ФТД	Факультативы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z13.04.02 прием 2022.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				96		120	46	47	27
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	46	47	27
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	13%	45		69	31	32	6
Б1.О	Обязательная часть						23	6	14	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	25	18	3
Б2	Практика	20%	80%	0%	45		45	15	15	15
Б2.О	Обязательная часть						9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	6	15	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.8	48	40.1	18
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					73.4	160	159.9	20.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					220.1	88	111.9	20.2
		Блок Б2					190	96	84	10
		Блок Б3					16			16
		Итого по всем блокам					426.1	184	195.9	46.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.08%			
		в интерактивной форме					17.2%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					26.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.86%				