

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.05.2024 12:25:17
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный государственный университет"



Емельянов С.Г.

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

С изменениями:
протокол № 18 от 19.05.2023.

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

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
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Минакова И.В./

Зав. кафедрой

/ Деркач Н.Е./

Индекс	Содержание	Тип
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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 инструментальный 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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	
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-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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	-
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-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	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
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	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	
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	
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	
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	
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	
ОПК-1.3	Формулирует критерии принятия решения	-
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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-1	Способен управлять деятельностью подчиненных работников	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Распределяет производственные задачи для подчиненных работников	-
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-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	
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-3	Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства	ПК
ПК-3.1	Организует процессы заключения договоров с поставщиками	-
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-7	Способен управлять ресурсами проектов в организации	ПК
ПК-7.1	Осуществляет оценку ресурсов, календарно-сетевых графиков 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	
ПК-7.3	Принимает решения по управлению ресурсами проекта	-
Б1.В.08	Основы проектной деятельности в электроэнергетике	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-2; ПК-3; УК-3; УК-4; ПК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Организационное поведение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Моделирование и проектирование электроэнергетических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	Энергосберегающие технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05	Экономика энергетических компаний	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Энергетический менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Организация, планирование и управление энергетическим производством	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; УК-3.1; ПК-3.1; УК-3.2; ПК-3.3; УК-3.5; 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-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестициями в электроэнергетике	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергокомпаниями	УК-4.1; УК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2
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	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
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-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; ПК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; ПК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.03(П)	Производственная проектная практика	ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	

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

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				96		120	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	33%	67%	13%	45		69	39	21	18	30	30	
B1.O	Обязательная часть						23	9	6	3	14	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	30	15	15	16	16	
B2	Практика	20%	80%	0%	45		45	21	9	12	24		24
B2.O	Обязательная часть						9	9	9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	12		12	24		24
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.8	-	15.6	14.5	-	14.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616.4	-	207.75	154.65	-	254	
		Блок Б2					190	-	72	72	-		46
		Блок Б3					14	-			-		14
		Итого по всем блокам					820.4	-	279.75	226.65	-	254	60
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.29%						
		в интерактивной форме					21%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						26.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.81%						