

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 15.10.2025 15:17:52
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

15 октября 2025 г.

08.04.01

08.04.01 Строительство, направленность (профиль) "Строительство объектов тепловой и атомной энергетики"

Кафедра: Уникальных зданий и сооружений

Факультет: Строительства и архитектуры

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Поливанова Т.В./

Зав. кафедрой / Колесников А.Г./

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.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная 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	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.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	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.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.01	Социальные коммуникации. Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает граничные и начальные условия	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Систематизирует собранную научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует информационно- коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
ОПК-3.1	Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Систематизирует собранную информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает действующую нормативно- правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Оформляет разработанную проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям	-
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5.1	Определяет потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	-
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выбирает проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Контролирует соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	-
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.6	Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6.1	Устанавливает задачи исследований на основании сформулированных целей	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает способы и методики выполнения исследований	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований	-
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Формулирует выводы по результатам исследования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Контролирует процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Составляет план деятельности строительной организации	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Контролирует функционирование системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Оценивает эффективность деятельности строительной организации	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Управление строительной организацией	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-1.1	Осуществляет постановку задач исследования в сфере строительных решений объектов тепловой и атомной энергетики	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительных решений объектов тепловой и атомной энергетики	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разрабатывает физические (или математические) модели исследуемого объекта в сфере строительных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
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-2	Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-2.1	Оценивает результаты инженерных изысканий и иные исходные данные для проектирования объектов использования тепловой и атомной энергии	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбирает варианты проектных решений для объектов использования тепловой и атомной энергии в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выполняет и оформляет проект строительства объекта использования тепловой и атомной энергии	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять и контролировать выполнение обоснования и технико-экономический анализ строительных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-3.1	Собирает данные для расчетного обоснования проектных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Оценивает соответствие проектных решений объектов тепловой и атомной энергетики требованиям нормативных документов на основе результатов расчетного обоснования, оценивает достоверность результатов расчетного обоснования	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выполняет и контролирует проведение расчетного обоснования проектного решения объекта тепловой/атомной энергетики и документирование его результатов	-
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью производства строительно-монтажных работ на объекте использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-4.1	Выбирает нормативно-техническую документацию для осуществления работ по строительству, реконструкции/выводу из эксплуатации объекта тепловой/атомной энергетики	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Составляет план мероприятий по возведению, реконструкции/выводу из эксплуатации объекта тепловой/атомной энергетики	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Контролирует качество выполнения работ по возведению, реконструкции/выводу из эксплуатации объекта тепловой/атомной энергетики	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять руководство коллективом организации в сфере строительства объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-5.1	Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов тепловой и атомной энергетики в соответствии с разрешительными документами и нормативно-технической документацией	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Контролирует качество выполнения работ по строительству объектов тепловой и атомной энергетики в соответствии с разрешительными документами и нормативно-технической документацией	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Подготавливает документацию для предоставления заказчику и органам государственного регулирования	-
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-6	Способен проводить экспертизу архитектурно-строительных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-6.1	Проверяет комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля объекта тепловой/атомной энергетики	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Оценивает состав и объём выполненных строительно-монтажных на объекте тепловой/атомной энергетики	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Оценивает соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать и актуализировать нормативно-технические документы организации, регламентирующие деятельность в сфере строительных решений объектов использования тепловой и атомной энергии	ПК
ПК-7.1	Анализирует и определяет потребность в локальных нормативных, технических, организационных и методических документах в области проектирования и мониторинга качества создания объектов тепловой и атомной энергетики	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Выполняет сбор и систематизацию информации для разработки и локальных нормативных, технических, организационных и методических документов, регламентирующих деятельность по проектированию и мониторингу качества объектов строительства	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Разрабатывает требования локальных нормативных, технических, организационных и методических документов, регламентирующих деятельность по проектированию и мониторингу качества объектов строительства	-
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01_СОТАЭ_прием 2025.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	Математическое моделирование в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.03	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.О.07	Управление строительной организацией	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Программные комплексы автоматизированного проектирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Техническое состояние и оценка остаточного ресурса строительных конструкций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04	Реконструкция объектов тепловой и атомной энергетики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Сейсмостойкость сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Металлические конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования объектов тепловой и атомной энергетики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01_СОТАЭ_прием 2025.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная проектная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				102		120	47	46	27
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	47	46	27
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	12%	60		69	32	31	6
Б1.О	Обязательная часть						19	14	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	18	26	6
Б2	Практика	36%	64%	0%	36		42	15	15	12
Б2.О	Обязательная часть						15	9	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	6	9	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39	49.5	37	18
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.4	158.46	132.58	28.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					283.24	122.46	132.58	28.2
		Блок Б2					152	84	60	8
		Блок Б3					16			16
		Итого по всем блокам					451.24	206.46	192.58	52.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	4	
		ЗАЧЕТ (За)						6	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.6%			
		в интерактивной форме					35.3%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					28.3%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.4%				