

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

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

Дата подписания: 13.02.2024 12:00:35

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Емельянов С.Г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

С изменениями: протокол № 12 от 29.05.2023 г.

08.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01 Строительство, направленность (профиль) "Промышленное и гражданское строительство: проектирование"

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Факультет: Строительства и архитектуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ — обслуживанию средств автоматизации управления град. зданиями
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.129	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.064	ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

контрольно-надзорный

изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Пахомова Е.Г./

Зав. кафедрой / Шленко А.В./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная 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.03	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
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	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
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	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	

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	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
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	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
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	
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	
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	
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	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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.02(П)	Производственная проектная 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-изыскательской 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-изыскательской 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-изыскательской 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-изыскательской 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	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ОПК-4.3	Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям	-
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-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские 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- изыскательских работ	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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	-
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
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-исследовательской 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-исследовательской 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-исследовательской 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-исследовательской 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	-
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-1.1	Определяет задачи патентных исследований, виды исследований и методы их проведения, разрабатывая задания на проведение патентных исследований	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	
ПК-1.2	Осуществляет поиск и отбор патентной и другой документации, разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок в соответствии с утвержденным регламентом, теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	
ПК-1.3	Обосновывает решение задач проектирования объектов промышленного и гражданского строительства патентными исследованиями; предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществляя подготовку выводов и рекомендаций	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	
ПК-1.4	Оформляет результаты исследований в виде отчета о патентных исследованиях	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	
ПК-1.5	Организует сбор и изучение научно-технической информации по исследованию и разработки вопросов проектирования объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.6	Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-2.1	Представляет разработанные предпроектные решения для промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.4	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Контролирует разработку проектной и рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-3.1	Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выбирает метод и методику выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составляя расчётную схему	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выполняет расчетное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, достоверность результатов расчётного обоснования	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная 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 организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Получает разрешения органов государственного регулирования на проведение работ по строительству промышленных и гражданских объектов	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организует работы по проведению целевых инспекций государственных надзорных органов перед началом каждого этапа работ по строительству промышленных и гражданских объектов	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Организует работы по проектированию и строительству промышленных и гражданских объектов, взаимодействия с заказчиком	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Оформляет отчетность для предоставления органам государственного регулирования	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-5.1	Стимулирует участников проектных и рабочих групп в целях своевременного выполнения ими целевых показателей стратегического развития объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.2	Организует подбор работников	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Контролирует выполнение работниками требований правил, инструкций, нормативно-технической документации, соблюдения технологии и качества выполнения работ по строительству промышленных и гражданских объектов	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Организует планирование работы работников структурного подразделения	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Определяет производственные задачи коллективу, контролируя их выполнение	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6	Контролирует результаты работы коллектива, соблюдение требований правил и инструкций по эксплуатации зданий и сооружений, соблюдение требований по обеспечению безопасных условий труда подчиненных работников при строительстве промышленных и гражданских объектов	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-6	Способен осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает нормативно-методические документы организации, регламентирующие проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Составляет планы проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения, планы организации работ по метрологическому контролю оборудования	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Оценивает соответствие параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Проводит визуальный осмотр с инструментальным измерением параметров строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-7	Способен разрабатывать мероприятия по ремонту и эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает регламенты проведения капитального ремонта объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Разрабатывает предложения о включении объектов промышленного и гражданского строительства в график капитального ремонта	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Обеспечивает разработку проектно-сметной документации на ремонт объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Организует выполнение работ по капитальному ремонту объектов промышленного и гражданского строительства на конкурсной основе	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5	Контролирует выполнение капитального ремонта объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.6	Осуществляет прием в эксплуатацию объектов промышленного и гражданского строительства после капитального ремонта	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.7	Организует проведение энергетических обследований и составление энергетических паспортов объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-8.1	Анализирует аварийные ситуации на объектах промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Анализирует нормативные документы и исходные данные для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Выбирает методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-9	Способен проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-9.1	Анализирует выбранные нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Выбирает методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.3	Оценивает соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Составляет проект заключения результатов экспертизы	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать и актуализировать нормативно-техническую документацию организации, регламентирующую деятельность в сфере проектирования объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-10.1	Составляет программу развития объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Определяет потребности в локальном нормативном регулировании в области проектирования и мониторинга качества создания (реконструкции, реновации, ремонта) объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Собирает информацию для анализа с целью определения значимых свойств объектов промышленного и гражданского строительства для их регламентации в сфере инженерно-технического проектирования	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.4	Формулирует требования стандартов, норм и описаний, регламентирующих деятельность по проектированию и реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства (разработка текста документа)	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.5	Оценивает потенциальную эффективность внедрения сформулированных требований (стандартов), норм и описаний в сфере инженерно-технического проектирования объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-11	Способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-11.1	Составляет план контроля производственных процессов, их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Проверяет комплектность документов в проекте при выполнении строительного контроля	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Контролирует техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологию выполнения строительно-монтажных работ	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.4	Оценивает состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.5	Документирует результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.6	Оценивает соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	-
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.7	Разрабатывает предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	-
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	
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\_ПГС\_прием 2022.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.6
Б1.В.02	Проектная подготовка в строительстве	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5
Б1.В.03	Строительный контроль и технический надзор	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-5.6; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-11.7
Б1.В.04	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.05	Проектирование металлических и деревянных конструкций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.06	Биосферно-совместимые технологии в строительстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.5; ПК-7.7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж зданий и сооружений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-7.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза строительных проектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-7.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.02.02	Экоархитектура	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-7.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_ПГС\_прием 2022.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-11.7
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				102		120	51	40	29
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	51	40	29
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	16%	60		69	36	25	8
Б1.О	Обязательная часть						19	14	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	22	20	8
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	54	29.9	24
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					93.1	158.08	121.1	36.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					279.38	122.08	121.1	36.2
		Блок Б2					152	84	60	8
		Блок Б3					16			16
		Итого по всем блокам					447.38	206.08	181.1	60.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	
		ЗАЧЕТ (За)						7		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.39%			
		в интерактивной форме					17.8%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					28.3%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.25%				