

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич
Должность: директор
Дата подписания: 28.09.2023 12:54:47
Уникальный программный ключ:
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 11 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

08.03.01 Строительство (профиль "Промышленное и гражданское строительство")

Кафедра: Строительство и техносферная безопасность
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная форма
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМИНР

Начальник УМО

Председатель НМС по УГН(С)

Заведующий кафедрой

/ Масленников С.А./

/ Саакян О.В./

/ Бутко Д.А./

/ Масленников С.А./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: основные характеристики поиска, анализа и синтеза информации, полученной из разных актуальных источников, методы критического анализа и системного подхода; применяемые в соответствии с требованиями и условиями поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-1.2	Уметь: применять в процессе решения поставленных задач методики поиска, сбора и обработки информации, полученной из разных источников, осуществляя ее критический анализ и синтез, с учетом выявленных системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-1.3	Владеть: навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода в процессе решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Права человека	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-2.2	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Права человека	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-2.3	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Права человека	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Права человека	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-2.6	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Восприятие целей и функций команды	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-3.2	Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-3.4	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-3.5	Самопрезентация, составление автобиографии	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее, чем на одном иностранном языке	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Применяет коммуникативные приёмы воздействия на государственном языке	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-4.4	Применяет коммуникативные приёмы воздействия на иностранном языке	-
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Использует современные информационно-коммуникативные средства	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-6.2	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-6.3	Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-6.4	Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-6.5	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-6.6	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать: роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-7.2	Уметь: применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-7.3	Владеть: навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать: классификацию и источники опасностей природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы и способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-8.2	Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-8.3	Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; навыками оказания первой помощи пострадавшим	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Знать: основные методы и положения экономической науки и хозяйствования, современное состояние экономики, роль государства в согласовании экономиче-ских интересов общества; основные законы экономики	-
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.12	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Уметь: использовать основные положения и методы экономики в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.12	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеть: навыками использования экономических законов и методов экономического анализа при решении профессиональных задач; способностью разрабатывать и принимать обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство	
Б1.В.12	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знать: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.18	Права человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-10.2	Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению, критически оценивать информацию, отражающую проявления коррупции в Российской Федерации; выбирать инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.18	Права человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
УК-10.3	Владеть: основами анализа основных видов коррупционного поведения; методами формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению и его пресечения	-
Б1.О.18	Права человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационный курс для первокурсника	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Химия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Основы гидравлики и теплотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.08	Химия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Основы гидравлики и теплотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.06	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Основы гидравлики и теплотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.06	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
ОПК-1.9	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.10	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.09	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.19	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19.01	Основы информационных технологий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.19	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19.01	Основы информационных технологий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Механика грунтов	
Б1.О.14	Строительное материаловедение	
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Механика грунтов	
Б1.О.14	Строительное материаловедение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.03	Механика грунтов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.7	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
Б1.О.14	Строительное материаловедение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.9	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.О.14	Строительное материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Права человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.18	Права человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.6	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.11.01	Геология	
Б1.О.11.02	Геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения) в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Разработка узла строительной конструкции здания	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.7	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.8	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Соппротивление материалов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.9	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Соппротивление материалов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.10	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.03	Механика грунтов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.11	Определение и оценка основных технико-экономических показателей принятых проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Контроль соблюдения норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.09	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Контроль соблюдения требований охраны труда, норм промышленной и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-3.1	Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.15	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.15.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.15.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.15.03	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	-
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.В.15	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.15.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.15.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.15.03	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.7	Определение основных параметров инженерных систем здания	-
Б1.В.15	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.15.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.15.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.15.03	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-4.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.02	Соппротивление материалов	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	САПР	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	САПР	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.02	Соппротивление материалов	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	САПР	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6	Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	-
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	САПР	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.7	Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	-
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	САПР	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-5.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.10	Строительные машины	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-8.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.12	Экономика	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	-
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.12	Экономика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.12	Экономика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.12	Экономика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-6.1	Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.11	Строительный контроль	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5	Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.6	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.7	Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.8	Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	-
Б1.В.11	Строительный контроль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.9	Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	-
Б1.В.11	Строительный контроль	
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.10	Выбор и обоснование механизации строительного производства	-
Б1.В.10	Строительные машины	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-1.1	Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Геотехнологические методы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотехнологические методы при строительстве в сложных грунтовых условиях	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
Б1.В.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.08	Строительные конструкции	
Б1.В.08.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.08.02	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08.03	Металлические конструкции	
Б1.В.08.04	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Геотехнологические методы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотехнологические методы при строительстве в сложных грунтовых условиях	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-2.1	Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	-
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.07	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследования зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-7.1	Составление плана работ подготовительного периода	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.2	Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	-
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Выбор метода производства строительно-монтажных работ	-
Б1.В.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Геотехнологические методы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотехнологические методы при строительстве в сложных грунтовых условиях	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.10	Строительные машины	
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5	Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.10	Строительные машины	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.6	Составление оперативного плана строительно-монтажных работ	-
Б1.В.03	Технология возведения зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.10	Строительные машины	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				212		250	68	67	57	43	15
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	66	59	57	43	15
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	11.7%	180		207	60	53	51	43	
B1.O	Обязательная часть						96	60	33	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						111		20	48	43	
B2	Практика	25%	75%	0%	24		24	6	6	6		6
B2.O	Обязательная часть						6	6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2		10	2	8			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48	61.2	57.6	48.6	38	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					442	506.8	511.8	428.8	320.4	
		необязательная					40.3	12.2	68.4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1767.8	506.8	511.8	428.8	320.4	
		Блок Б2					51.2	40.4	4.4	2.2		4.2
		Блок Б3					0.25					0.25
		Блок ФТД					80.6	12.2	68.4			
		Итого по всем блокам					1899.85	559.4	584.6	431	320.4	4.45
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	8	4	
		ЗАЧЕТ (За)						8	9	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	4	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.26%					
		в интерактивной форме					14.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					42.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.72%						