

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2026 21:45:01

Университет: Программа: ИТМО

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б2.О.04(П) Проектная практика"

направления подготовки бакалавров "08.04.01 Строительство"

профиль подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель практики — формирование у магистранта профессиональных компетенций разработки, обоснования, оформления и проверки проектных решений для зданий и сооружений с учётом исходных данных, результатов изысканий, нормативных требований, безопасности, технологичности и экономической целесообразности.

Задачи практики:

- определить проблему, объект, предмет, цель, задачи и проверяемую гипотезу проектирования;
 - выполнить поиск, критический анализ и систематизацию научной и нормативно-технической информации;
 - обосновать методы проектирования, расчётную схему, математическую или численную модель;
 - получить, проверить и обработать данные; оценить погрешности и ограничения;
 - сопоставить результаты с известными решениями и требованиями нормативных документов;
 - сформулировать выводы, научную новизну и практическую значимость на доступном этапе;
 - подготовить отчёт, презентацию и материалы для дальнейшей магистерской диссертации;
- освоить командное взаимодействие и правила академической добросовестности

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Организационно-подготовительный
Предпроектный анализ
Концептуальные решения
Расчётное обоснование
Проектная документация
Контроль качества
Отчёт и защита

Место дисциплины в структуре ОП

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» — Б2.О.04(П). Проводится на 1 курсе во 2 семестре и формирует основу для последующей научно-проектной, проектной и преддипломной работы, а также для подготовки магистерской диссертации

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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 - 4.1 Выбор и анализ действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность		
Знать: - основные параметры выбора и анализа действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Уметь: - применять результаты выбора и анализа действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Владеть: - навыками использования результатов выбора и анализа действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
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 - 4.2 Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами		
Знать: - особенности разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.	Уметь: - разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.	Владеть: - навыками использования разработок и оформленной проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.
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 - 4.3 Анализ результатов проектной деятельности		
Знать: - Анализ результатов проектной деятельности	Уметь: - применять анализ результатов проектной деятельности	Владеть: - методами использования анализов результатов проектной деятельности
ОПК - 5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением		
ОПК - 5.1 Анализ нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
Знать: - Анализ нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	Уметь: - применять анализ нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	Владеть:- методикой анализа нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
ОПК - 5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением		
ОПК - 5.2 Формирование технического задания и плана работы проведения изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проведения технической экспертизы и авторского надзора		
Знать: - методы формирования технического задания и плана работы проведения изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проведения технической экспертизы и авторского надзора.	Уметь: - формировать техническое задание и планы работы проведения изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проведения технической экспертизы и авторского надзора	Владеть:- навыками использования формирования технического задания и плана работы проведения изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проведения технической экспертизы и авторского надзора.
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы		
Знать: Нормативно правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности .Порядок согласования ,структуру и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства	Определять перечень нормативных актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации	Владеть : Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности,применяемых при подготовке проектной документации
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства		
Знать : Основные требования к проектной и рабочей документации .	Уметь: Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации .	Владеть: Разработку предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов,		



сметной документации, для объектов капитального строительства		
Знать : Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации	Уметь : Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Владеть: Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию ,связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
ПКУВ-2: Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта железобетонные конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-2.1 Способен подготовить текстовые и графические части рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"		
Знать : Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению раздела \"Общие данные \"комплекта проектной или рабочей документации раздела \"Конструкций железобетонные \"	Уметь : Описывать сведения о технике - экономических показателях, полученных в результате разработки проекта, о применяемых условных изображениях и обозначениях металлических , бетонных , железобетонных конструкций	Владеть: Сбором исходных данных для проектирования раздела \"Общие данные \"комплекта проектной или рабочей документации раздела \"Конструкции железобетонные \"
ПКУВ-2: Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта железобетонные конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-2.2 Расчеты бетонных и железобетонных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела \"Конструкции железобетонные\"		
Знать: - Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций из бетонных и железобетонных материалов	Уметь: - Читать чертежи и спецификации на схемах расположения бетонных и железобетонных конструкций	Владеть:- Сбор исходных данных для проектирования раздела \"Общие данные\" комплекта проектной или рабочей документации раздела \"Конструкции железобетонные\"
ПКУВ-2: Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта железобетонные конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-2.3 Способен провести предпроектную подготовку к проектированию раздела \"\"Конструкции железобетонные\"\" и разработке специальных технических условий на проектирование раздела \"\"Конструкции железобетонные\"\"		
Знать: - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению специальных технических условий.	Уметь: - Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для выявления отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для проектирования раздела \"\"Конструкции железобетонные\"\" уникальных объектов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции	Владеть:- Проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела \"\"Конструкции железобетонные\"\" требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий
ПКУВ-2: Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта железобетонные конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-2.4 Способен руководить проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела \"Конструкции железобетонные\"		
Знать: - Методика расчетов и проектирования строительных бетонных и железобетонных конструкций	Уметь: - Оценивать соответствие принятых решений в рабочей или проектной документации раздела \"Конструкции железобетонные\" требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий	Владеть:- Составление и утверждение плановых заданий, определяющих календарные сроки начала и окончания расчетов и проектирования раздела \"Конструкции железобетонные\" объектов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции
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 - 4.3 Анализ результатов проектной деятельности		
Знать: - Анализ результатов проектной деятельности	Уметь: - применять анализ результатов проектной деятельности	Владеть: - методами использования анализов результатов проектной деятельности



Дисциплина "Проектная практика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 06.09.2026	Шишова Рита Гучипсовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 15.09.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 15.09.2026	Меретуков Заур Айдамирович

