

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства (406)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №12 от 15 июня 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАБЕРЕЖНЫХ В ГОРОДСКОМ БЛАГОУСТРОЙСТВЕ»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Демков Сергей Борисович
Дата подписания: 17.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 19.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 18.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Проектирование набережных в городском благоустройстве» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-1 Способность формировать комплект градостроительной документации	ПКР-1.15

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКР-1.15	Формирует комплект градостроительной документации в рамках задач берегоукрепления и благоустройства городских прибрежных территорий	Знать Теорию о проектировании набережных, их роли в городском благоустройстве. Методику проектирования городских набережных Уметь Осуществлять сбор основных исходных данных, систематизировать. Самостоятельно принимать проектные решение (функциональное зонирование, градостроительные и архитектурно-планировочные решения) Владеть Основными терминами, понятиями, принципами проектирования набережных

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Проектирование набережных в городском благоустройстве» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Градостроительное проектирование», «Инженерная подготовка и благоустройство территорий», «Архитектурно-строительное проектирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: Нет

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16

Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 9

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Роль и значение набережных и гидротехнических сооружений в благоустройстве городских набережных	1	2							Устный опрос
2	Опыт проектирования, строительства и содержания набережных в России и за рубежом	2	2			1	4	2	19	Устный опрос
3	Основные термины, понятия и принципы проектирования набережных и гидротехнических сооружений. Нормативная документация для проектирования	3	2							Устный опрос
4	Границы водоохранных зон, прибрежные территории. Режимы использования территорий водоохранных зон и прибрежных территорий	4	2							Устный опрос
5	Сбор исходных данных, анализ исходных данных для проектирования, принятие	5	2							

	инженерно-технических и планировочных решений									
6	Берегоукрепительные работы: защита берегов от разрушительного воздействия течений, напора воды, льдов. Основные принципы и методы	6, 7	4			2	4			Устный опрос
7	Благоустройство набережных и обустройство береговых линий									Устный опрос
8	Планировочные элементы набережных и береговых линий. Функциональное зонирование					3	4	1	57	Устный опрос
9	Примеры благоустройства набережных и береговых линий. Малые архитектурные формы. Эксплуатация набережных и береговых линий	8	2			4	4			Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				16		76	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 9

№	Тема	Краткое содержание
1	Роль и значение набережных и гидротехнических сооружений в благоустройстве городских набережных	Роль и значение набережных в городе
2	Опыт проектирования, строительства и содержания набережных в России и за рубежом	Опыт проектирования, строительства и содержания набережных
3	Основные термины, понятия и принципы проектирования набережных и	Основные термины, понятия и принципы проектирования набережных, нормативная документация

	гидротехнических сооружений. Нормативная документация для проектирования	
4	Границы водоохранных зон, прибрежные территории. Режимы использования территорий водоохранных зон и прибрежных территорий	О зонировании прибрежных территорий
5	Сбор исходных данных, анализ исходных данных для проектирования, принятие инженерно-технических и планировочных решений	Сбор исходных данных, их анализ
6	Берегоукрепительные работы: защита берегов от разрушительного воздействия течений, напора воды, льдов. Основные принципы и методы	Берегоукрепление. Основные методы
7	Благоустройство набережных и обустройство береговых линий	Основные принципы благоустройства
8	Планировочные элементы набережных и береговых линий. Функциональное зонирование	Основные принципы проектирования набережных
9	Примеры благоустройства набережных и береговых линий. Малые архитектурные формы. Эксплуатация набережных и береговых линий	Изучение лучших примеров благоустройства

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 9

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Положительные и отрицательные примеры набережных на основе изучения местного и российского опыта. Подбор и анализ графического и фотоматериалов	4
2	Берегоукрепительные работы. Условия для проектирования. Принципы и методы	4
3	Искусственные водные объекты. Изучение российского и мирового опыта	4
4	Благоустройство набережных и береговых линий. Анализ лучших российских и зарубежных примеров. Опыт проектирования благоустройства на примере г.Иркутска	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 9

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	57
2	Написание реферата	19

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, опрос

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Денисов Михаил Федорович. Набережные / Михаил Федорович Денисов, 1982. - 148 с.
Большаков А. Г. Проектирование городской набережной : учебное пособие для вузов по направлению "Архитектура", специальностям "Архитектура" ... / А. Г. Большаков, 2009. - 120 с.

Будин А. Я. Набережные : справочное пособие / А. Я. Будин, Г. А. Демина, 1979. - 287 с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Денисов Михаил Федорович. Набережные / Михаил Федорович Денисов, 1982. - 148 с.
Большаков А. Г. Проектирование городской набережной : учебное пособие для вузов по направлению "Архитектура", специальностям "Архитектура" ... / А. Г. Большаков, 2009. - 120 с.

Будин А. Я. Набережные : справочное пособие / А. Я. Будин, Г. А. Демина, 1979. - 287 с.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 9 | Устный опрос

Описание процедуры.

Беседа

Критерии оценивания.

"5" - 90-100% правильных ответов;
"4" - 75-89% правильных ответов;
"3" - 60-74% правильных ответов;
"2" - менее 59% правильных ответов;

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКР-1.15	зачтено, не зачтено	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 9, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Тестовый опрос

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно»	соответствует критериям оценки «неудовлетворительно»

7 Основная учебная литература

1.

Большаков А. Г. Проектирование городской набережной : учебное пособие для вузов по направлению "Архитектура", специальностям "Архитектура" ... / А. Г. Большаков, - 120 с.

[Сайт] – URL: -

2. Гидротехнические сооружения [Текст] : учеб. для строит. спец. вузов / Ред. М. М. Гришин. Ч. 1.. - 615 с.

[Сайт] – URL: -

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Денисов Михаил Федорович. Набережные / Михаил Федорович Денисов, 1982. - 148 с.

[Сайт] – URL: -

2. Горохов Владислав Андреевич. Инженерное благоустройство городских территорий [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Гор. стр-во" / Владислав Андреевич Горохов; Под общ. ред. Д. С. Самойлова, - 389 с.

[Сайт] – URL: -

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. CorelDRAW Graphics Suite X4 14.0.0.567 russian - учебный

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)