

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

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Черниговская Виктория
Вячеславовна
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 20.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Безбарьерная среда» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-6 Способен применять методики определения количественных и качественных параметров проектируемых объектов	ОПК ОС-6.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-6.2	Применяет методики определения количественных и качественных параметров городской среды для обеспечения комфортных условий для людей с ограниченными возможностями здоровья	Знать принципы формирования безбарьерной среды, основы проектирования среды для всех категорий граждан, требования предъявляемые к городской среде для МГН Уметь разрабатывать проекты, предлагать качественные проектные решения для программы совершенствования и развития комфортной градостроительной среды с учетом потребностей МГН Владеть навыками и опытом профессиональной деятельности, навыков применения знаний и методов смежных дисциплин при разработке градостроительной документации, а также навыками проектирования с учетом требований нормативных документов.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Безбарьерная среда» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность», «История градостроительного искусства», «Основы градостроительной композиции и профессиональной графики», «Градостроительное проектирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Градостроительное проектирование», «Градостроительный анализ», «Инженерная подготовка и благоустройство территорий», «Планировочная организация земельных участков», «Архитектурно-строительное проектирование», «Учебная практика: ознакомительная практика», «Проектная деятельность», «Основы планировки территории», «Транспорт», «Градостроительное проектирование (2 уровень)»

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 № 2
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	24	24
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ 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	Введение Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды Тема 1.1. Потребители доступной среды	1	1			1	2	2	2	Отчет
2	Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды Тема 1.2. Проблемы мобильности и занятости инвалидов.	2	1					2	2	Отчет
3	Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды. Тема 1.3. Анализ доступности среды жизнедеятельност и человека	3	1					3	4	Доклад
4	Раздел 2.	4	1			2	4	2	1	Отчет

	Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.1. Доступность среды как мировая гуманитарная проблема									
5	Раздел 2. Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.2. Законодательство развитых стран по безбарьерной среде Зарубежный опыт создания безбарьерной среды.	5	1			3	2	2	1	Отчет
6	Раздел 2. Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.3. Основные принципы универсального дизайна.	6	1					3	4	Доклад
7	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды Тема 3.1 Законодательство РФ по формированию безбарьерной среды. Требования к градостроительной документации по обеспечению доступности.	7	1					2	1	Отчет
8	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды. Тема 3.3. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	8	1			4	3	1	1	Отчет
9	Раздел 3. Механизм	9	1			5	3	2	1	Отчет

	формирования безбарьерной среды. Тема 3.4. Основные нормативы доступности									
10	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды. Тема 3.5. Аудит доступности среды жизнедеятельности	10	1			8, 9, 10	11	2	1	Доклад
11	Раздел 4. Организация транспортного обслуживания инвалидов Тема 4.1. Выявление транспортных потребностей инвалидов и МГН	11	1			6	3	2	1	Отчет
12	Раздел 4. Организация транспортного обслуживания инвалидов Тема 4.2. Выбор специализированного подвижного состава. Тема 4.3. Обследование и обустройство маршрутной сети	12	1			7	4	2	1	Отчет
13	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды Тема 5.1. Доступность как общественное благо.	13	1					2	1	Отчет
14	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды Тема 5.2. Факторы эффективности доступной среды.	14	1					2	1	Отчет
15	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды. Тема 5.3. Программный подход к формированию доступной среды	15	1					2	1	Отчет
16	Раздел 5. Экономика	16	1					2	1	Отчет

	безбарьерной среды. Тема 5.4. Оценка эффективности доступной среды.									
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды Тема 1.1. Потребители доступной среды	Основные причины инвалидности. Понятие инвалидности, в чем смысл ограничения жизнедеятельности. Связь травматизма с безбарьерной средой. Особенности производственного и бытового травматизма. Ущерб экономике страны приносит дорожный травматизм. Причины снижения числа занятых на производстве инвалидов трудоспособного возраста
2	Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды Тема 1.2. Проблемы мобильности и занятости инвалидов.	Связь трудоустройства инвалидов с безбарьерной средой. Проблемы мобильности и занятости инвалидов. Реабилитационные центры. Примеры решения проблемы занятости инвалидов в развитых странах.
3	Раздел 1. Проблемы формирования безбарьерной среды. Тема 1.3. Анализ доступности среды жизнедеятельности человека	Этапы передвижения инвалида-колясочника. Проблемы доступности жилья. Проблемы доступности городской среды. Проблемы доступности транспортной инфраструктуры. Проблемы доступности социальных объектов. Причины низких темпов создания безбарьерной среды. Способы адаптации среды жизнедеятельности к потребностям инвалидов и маломобильных групп населения.
4	Раздел 2. Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.1. Доступность среды как мировая гуманитарная проблема	Основные документы ООН, касающиеся прав инвалидов Конвенции ООН о правах инвалидов.
5	Раздел 2. Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.2. Законодательство развитых стран по безбарьерной среде Зарубежный опыт	Движение «За независимое проживание», его суть. Изменения предусмотренные Актом об американцах с инвалидностью. Организация туризма с учетом доступности. Безбарьерная среда в г. Сочи при проведении в 2014 г. Зимних Олимпийских и Паралимпийских Игр Преимущества безбарьерной среды. Организация городской среды для инвалидов в развитых странах

	создания безбарьерной среды.	
6	Раздел 2. Международный опыт формирования безбарьерной среды. Тема 2.3. Основные принципы универсального дизайна.	Понятие универсальный дизайн. Принципы универсального дизайна Применение принципов универсального дизайна.
7	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды Тема 3.1 Законодательство РФ по формированию безбарьерной среды. Требования к градостроительной документации по обеспечению доступности.	Основные направления государственной политики по социальной защите инвалидов. Основные проблемы при формировании безбарьерной среды. Комплекс в системе нормативных документов в строительстве, определяющий требования по доступности. Ответственность, предусмотренная законодательством за нарушение требований доступности Недостатки существующей нормативной базы и пути ее совершенствования. Цель градостроительной политики государства по отношению к инвалидам и другим МГН.
8	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды. Тема 3.3. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	Материалы проектной документации по обеспечению доступности.
9	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды. Тема 3.4. Основные нормативы доступности	Роль генерального плана города в процессе формирования безбарьерной среды. Особенности отдельных категорий инвалидов.
10	Раздел 3. Механизм формирования безбарьерной среды. Тема 3.5. Аудит доступности среды жизнедеятельности	Методика аудита доступности. Примеры решения проблем с доступностью различных объектов. Особенности обеспечения доступности на вокзалах
11	Раздел 4. Организация транспортного обслуживания инвалидов Тема 4.1. Выявление транспортных потребностей инвалидов и МГН	Методика транспортного обслуживания инвалидов. Роль социологического обследования в организации транспортного обслуживания инвалидов.
12	Раздел 4. Организация транспортного обслуживания	Типы подвижного состава, приспособленные для обслуживания инвалидов и МГН. Преимущества низкопольных моделей подвижного состава.

	инвалидов Тема 4.2. Выбор специализированного подвижного состава. Тема 4.3. Обследование и обустройство маршрутной сети	Адаптация маршрутной сети к потребностям инвалидовПреимущества развития транспортного обслуживания инвалидов и МГН.
13	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды Тема 5.1. Доступность как общественное благо.	Классификация доступности, как общественное благо
14	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды Тема 5.2. Факторы эффективности доступной среды.	Доступность как дополнительный фактор экономики
15	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды. Тема 5.3. Программный подход к формированию доступной среды	Программы направленные на решение проблем доступности
16	Раздел 5. Экономика безбарьерной среды. Тема 5.4. Оценка эффективности доступной среды.	Основные показатели эффективности доступности

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анализ доступности среды жизнедеятельности иркутян.	2
2	Выявление приемов по организации безбарьерной среды на зарубежном опыте.	4
3	Выявление законодательных аспектов по организации безбарьерной среды на отечественном и зарубежном опыте их сравнительный анализ	2
4	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	3
5	Основные нормативы доступности	3
6	Выявление пешеходных и транспортных потребностей маломобильных групп населения	3

	в условиях города, региона, страны, мира.	
7	Анализ элементов транспортной сети на примере г. Иркутска.	4
8	Проработка вариантов решения элементов городской среды в г. Иркутске.	4
9	Анализ функционально-планировочной структуры общественных зданий (торговые центры, вокзалы, аэропорт, школы, поликлиники, и т. д.)	4
10	Проработка вариантов решения усовершенствования функционально-планировочной структуры общественных зданий с учетом потребностей маломобильных групп населения.	3

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	1
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	15
3	Подготовка презентаций	8

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: вебинар

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

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

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 2 | Отчет

Описание процедуры.

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

Критерии оценивания.

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

6.1.2 семестр 2 | Доклад

Описание процедуры.

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

Критерии оценивания.

Архитектурная физика: электронный курс: сайт– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6715> (дата обращения: 20.06.2025).

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
ОПК ОС-6.2	Ориентируется в нормативной документации, знает количественные показатели требований к проектированию безбарьерной среды, быстро может решить практическую задачу по исходным данным на проектирование, предложить решение. Знает проблематику дисциплины. Способен на примерах реализации безбарьерной среды в международном опыте предлагать качественно новые решения и применять их на практике.	Отчеты по практическим занятиям. Доклады. Командная работа. Экзамен

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

1

Пример задания:

2_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
1	2	3	4

7 Основная учебная литература

1. Яргина З. Н. Социальные основы архитектурного проектирования : учеб. для вузов по специальности "Архитектура" / З. Н. Яргина, К. К. Хачатрянц, 1990. - 340.
2. Основы теории градостроительства : Учебник для архитектурных специальностей вузов / З. Н. Яргина [и др.], 2014. - 315.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: От 7 мая 1998 г.: Офиц. текст : принят Гос. Думой 8 апр. 1998г.: одоб. Советом Федерации 22 апр. 1998г., 1999. - 89.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации: [Принят Гос. Думой 8 апр. 1998г.: Одобр. Советом Федерации 22 апр. 1998г.], 1998. - 63.
3. Мерлен П. Новые города. Районная планировка и градостроительство : пер. с фр. / П. Мерлен, 1975. - 254.
4. Владимиров Виктор Владимирович. Город и ландшафт (проблемы, конструктивные задачи и решения) / Виктор Владимирович Владимиров, Е.М. Микулина, З.Н. Яргина, 1986. - 237.
5. Яргина Зоя Николаевна. Эстетика города / Зоя Николаевна Яргина, 1991. - 365.
6. Яргина З. Н. Социальные основы градостроительного проектирования : учеб. пособие / З. Н. Яргина, 1982. - 132.

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. Техэксперт 24-25

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа ViewSonic PJ7820HD с экраном ScreenMedia Champion
2. Мультимедиа-проектор EB-X14G с ИБП