Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребф едеральное чесударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 31.05.2025 16:37:42

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078

Инженерная академия

778ef1a989dae18a (наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭРГОНОМИКА В АРХИТЕКТУРЕ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.03.01 АРХИТЕКТУРА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

ДИСШИПЛИНЫ ведется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП BO):

АРХИТЕКТУРА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Эргономика в архитектуре» входит в программу бакалавриата «Архитектура» по направлению 07.03.01 «Архитектура» и изучается в 8 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Кафедра архитектуры, реставрации и дизайна. Дисциплина состоит из 3 разделов и 15 тем и направлена на изучение эргономических методов и антропометрических подходов к проектированию среды; методики учета человеческих факторов при проектировании среды, ее оборудования и предметного наполнения; проблем формирования среды для детей, людей пожилого возраста и инвалидов; специфических требований для реализации полноценной жизнедеятельности в интерьерных и открытых городских пространствах.

Целью освоения дисциплины является изучение основных направлений эргономики: эргономика физической среды, изучающая вопросы, связанные с анатомическими, антропометрическими, физиологическими и биомеханическими аспектами труда человека; когнитивная эргономика, связанная с психическими процессами, влияющими на взаимодействие человека и других элементов системы; организационная эргономика, рассматривающая вопросы, связанные с работой социо-технических систем: кооперация, управление групповыми ресурсами, разработка проектов и т.д.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эргономика в архитектуре» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
ПК-3	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПК-3.1 Умеет: □ обосновывать выбор архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); □ участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико- экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования; ПК-3.2 Знает: □ требования нормативных документов по архитектурнодизайнерскому проектированию; □ социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; □ методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей;	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Эргономика в архитектуре» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Эргономика в архитектуре».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП BO, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-3	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно- дизайнерского раздела проектной документации	Архитектурное проектирование;	Преддипломная практика; Архитектурное проектирование; Ландшафтная архитектура; Дизайн малых архитектурных форм**;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

^{** -} элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Эргономика в архитектуре» составляет «6» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
вид ученной работы			8	
Контактная работа, ак.ч.	102		102	
Лекции (ЛК)	34		34	
Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	семинарские занятия (СЗ) 34		34	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	78		78	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		36	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	216	
	зач.ед.	6	6	

Общая трудоемкость дисциплины «Эргономика в архитектуре» составляет «6» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Dur was such massage.	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			10	
Контактная работа, ак.ч.	54		54	
Лекции (ЛК)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	18		18	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	ктические/семинарские занятия (СЗ)		18	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	135		135	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	216	
	зач.ед.	6	6	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

	Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы ———————————————————————————————————				
Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)			
			Понятие эргономики – фундаментальной	работы*	
		1.1	дисциплины, посвященной изучению человека и	ЛК, ЛР, СЗ	
			его окружающей среды.	CS	
			Социальные, психологические и		
		1.2	психофизиологические особенности человека,	ЛК, ЛР,	
			которые влияют на формирование городской	C3	
			среды.		
			Наличие неограниченного социального и		
		1.3	физического пространства человека как одна из	ЛК, ЛР,	
		1.0	основных и необходимых условий его развития	C3	
	Человек как начало,		и жизнедеятельности.		
Раздел 1	основа и критерий в	1.4	Требования персонализации пространства.	ЛК, ЛР,	
	градостроительстве		Понятие «собственного контроля» над средой.	C3	
		1.5	Психическое состояние человека и его	ЛК, ЛР,	
			способности к восприятию и переработке	C3	
			информации. Ориентация в пространстве как одна из	ЛК, ЛР,	
		1.6	важнейших социальных функций человека.	C3	
			Физическое состояние и двигательная	<u>C3</u>	
			активность человека. Зависимость между		
		1.7	физическим состоянием человека и	ЛК, ЛР,	
		1.,	эффективностью деятельности, которую она	C3	
			осуществляет.		
	Эргонометрические и антропометрические параметры человека, и их учет в градостроительстве	2.1	Особенности зрительного, слухового и	ЛК, ЛР,	
			тактильно-кинестезического восприятия.	C3	
		2.2	Умственная и физическая работоспособность		
			человека. Рациональная организация	ЛК, ЛР,	
			информационного и предметно-	C3	
			пространственного окружения человека на его		
			рабочем месте.		
Раздел 2		2.2	Скорость и характер передвижения человека в		
			пространстве. Зависимость скорости движения	ЛК, ЛР,	
		2.3	человека от его пространственно-	C3	
			ориентационных способностей, физических данных, а также от сложности пути.		
			Основные рабочие положения человека и их		
			характерные особенности. Преимущества и	ЛК, ЛР,	
		2.4	некоторые отрицательные стороны работы в	C3	
			положении сидя.		
	Физико-гигиенические факторы, влияющие на решения внутренней среды зданий и сооружений		Основные параметры воздушного режима	пи пр	
		3.1	помещений: метеорологические, физические,	ЛК, ЛР,	
			биологические и количественные.	C3	
Раздел 3		3.2	Основные параметры светового режима	ЛК, ЛР,	
			помещений: уровень освещенности,	C3	
			контрастность объектов и фона.		
		3.3	Оценка акустического режима помещений.	ЛК, ЛР,	
			Уровень интенсивности и диапазон шумового	C3	
			воздействия.		
		3.4	Разработка системы учета основных групп	ЛК, ЛР,	
			требований к решению городской среды.	C3	

^{*} - заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Эргономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Адамчук, Т. П. Варна, В. В. Воротникова и др. ; под ред. В. В. Адамчук. Москва : Юнити-Дана, 2017. 263 с. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615851
- 2. Курбацкая, Т. Б. Эргономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Б. Курбацкая ; Министерство образования и науки Республики Татарстан, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережночелнинский институт (филиал). Казань : Казанский федеральный университет (КФУ), 2013. . Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=353494 Ч. 1. Теория. 172 с
- 3. Эргономика: учебное пособие для вузов / В.В. Адамчук, Т.П. Варна, В.В. Воротникова [и др.]: под редакцией В.В. Адамчук.- Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 264 с.—ISBN 5-238-00086-3. URL: http://www.iprbookshop.ru/75785. html (дата обращения: 01.10.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей. Текст: электронный. Дополнительная литература:
 - 1. Потаев, Георгий Александрович. Градостроительство. Теория и практика Текст]:

учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 07.03.04 "Градостроительство, 07.03.01 "Архитектура", 38.03.04 "Государственное и муниципальное управление" (квалификация (степень) "бакалавр") / Г. А. Потаев. - Москва: ФОРУМ: Инфра-М, 2017. - 432 с

- 2. Бадалов, В.В. Просто эргономика / В.В. Бадалов. Санкт_Петербург: СанктПетербургский политехнический университет Петра Великого, 2012.— 110 с.— ISBN 978-5-7422-3377-0: URL: http://www.iprbookshop.ru/43968. html (дата обращения: 01.10.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей. Текст: электронный. *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Эргономика в архитектуре».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>

РАЗРАБОТЧИК:

		Калугин Александр
Старший преподаватель	Николаевич	
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
		Гарькин Игорь
Заведующий кафедрой		Николаевич
Должность БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
		Гарькин Игорь
Доцент		Николаевич
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.