Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Бала Федеральное простой электронной подписью высшего образовательное учреждение Должность: Ректор высшего образования
Дата подписания: 13.11.2025 12:28:21
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a3344285667349cgydy государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Основы эргономики
	наименование дисциплины по ОПОП
для направления	и (специальности) <u>07.03.03 – Дизайн архитектурной среды</u> код и полное наименование направления (специальности)
по профилю (пр	оограмме) <u>Проектирование городской среды</u>
факультет	Технологический наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра	курс «Дизайн» наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
-	<u>очная, очно-заочная</u> , курс <u>3</u> семестр <u>5,6</u> .

Программа составлена в соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ ОС ВО по направлению подготовки бакалавров 07.03.03 — «Дизайн архитектурной среды» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Проектирование городской среды».

Разработчик:	dell	А.Ш. Парамазова, ст. преподаватель, член СХ РФ
«P» 09	подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)
((<u>*</u>)))	_ 2021г.	
Зав. кафедрой, за кото	рой закреплена ли	спиплиня (молуль)
1 1	Val	()
_	100	Парамазова А.Ш.
	подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)
« <u>09</u> »	<u>09_2021</u> г.	
Зав. выпускающей кас	редрой по данному	направлению (специальности, профилю)
R	Hon	, -F- F
		Парамазова А.Ш
	подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)
« 09 »	<u>09 _2021</u> г.	
	заседании выпуска б <u>ря —</u> 2021 года, пр	ощей кафедры (курса) «Дизайн» оотокол № <u>1</u> .
Программа одобрена на от 15.09.2021 года, прот		еского Совета технологического факультета
Председатель Методи	ческого совета фак	VILTETA
	теского совета фак	Jabiera
Mouel		Л.Р.Ибрагимова к.т.н., доцент
подп	ИСЬ	(ФИО уч. степень, уч. звание)
« <u>15</u> » <u>09</u>	2021r.	
Декан факультета	подпись	3 <u>.А. Абдулхаликов</u> ФИО
Начальник УО	подпись	Э.В. Магомаева ФИО
И.о. проректора по У	подпись	Н.Л. Баламирзоев ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины (модуля) Основы эргономики являются формирование профессиональных навыков специалиста-дизайнера; способного решать реальные задачи в современном графическом дизайне, составной частью которого является проектирование фирменного стиля; обучение студентов современным методам проектирования фирменного стиля; развитие у дизайнеров креативно-образного мышления; практическое применение профессиональных навыков в проектировании широкого спектра художественнографической рекламной продукции.

Задачами дисциплины являются:

- овладение общекультурными компетенциями в области создания эргономичной среды обитания человека;
- раскрытие основных принципов и приемов проектного формирования элементов и комплексов оборудования и предметного наполнения среды;
- формирование проектного мышления, направленного на создание гуманной среды обитания;
- умение применять полученные знания в дизайнерских решениях.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях конкуренции и практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций на основе использования вычислительных методов. Для изучения дисциплины требуются основные знания, умения и компетенции студента по курсу «Пропедевтика», «Проектирование», «Объёмно-пространственная композиция». Основными видами занятий являются лекции и практические занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала, студенту необходимо работать самостоятельно. Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные работы и просмотры по каждой теме. Основным видом итогового контроля знаний является зачет. Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Интерьеры жилых помещений», «Компьютерное проектирование». Данная дисциплина относится к формируемой участниками образовательных отношений части, учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины <u>Основы эргономики</u> студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя
		оценивания (показатели
		достижения заданного уровня
		освоения компетенций)
УК-1	Способность осуществлять	УК-1.1. Знает принципы сбора,
	поиск, критический анализ и	отбора и обобщения информации,
	синтез информации,	методики системного подхода для
	применять системный подход	решения профессиональных задач.
	для решения поставленных	УК-1.2. Умеет анализировать и
	задач	систематизировать разнородные
		данные, оценивать эффективность
		процедур анализа проблем и
		принятия решений в
		профессиональной деятельности.
		УК-1.3. Владеет навыками научного
		поиска и практической работы с
		информационными источниками;
		методами принятия решений.
УК-4	Способен осуществлять	УК-4.1.Знает принципы построения
	деловую коммуникацию в	устного и письменного
	устной и письменной формах	высказывания на государственном и
	на государственном языке	иностранном языках; требования к
	Российской Федерации и	деловой устной и письменной
	иностранном(ых) языке(ах)	коммуникации.
		УК-4.2.Умеет применять на
		практике устную и письменную
		деловую коммуникацию.
		УК-4.3.Владеет методикой
		составления суждения в межличностном деловом общении
		на государственном и иностранном
		языках, с применением адекватных
		языках, с примененным середств
	To the second of	ОПК-2.1. Способен анализировать и
ОПК-2	Способен работать с научной питературой; собирать,	обобщать информацию и результаты
	, mile Franchistory	исследований, представленные в
	anamonpobare	научной литературе.
	результаты научных исследований; оценивать	ОПК-2.2 Способен самостоятельно
	полученную информацию;	проводить научно-
	самостоятельно проводить	исследовательскую работу.
	научно-исследовательскую	ОПК-2.3 Способен участвовать в
	работу; участвовать в научно-	научно практических конференциях.
	практических конференциях.	
	iipakiii teekiiii see T	

	решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3.Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
--	--

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	3/108	3/108	300 11102
Семестр	5	6	
Лекции, час	17	9	
Практические занятия, час	17	9	
Лабораторные занятия, час			
Самостоятельная работа, час	38	54	
Курсовой проект (работа), РГР, семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно- заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 9 часов отводится на контроль)	1 ЗЕТ – 36 часов	1 ЗЕТ – 36 часов	

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

						1		ľ					
2			Очная форма	фор	Ма	5	Очно-заочная форма	ная ф	орма		Заочна	Заочная форма	иа
1/11	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Ж	13	JIB	CP	Ж	113	JIB	CP	ЛК	113	JIE	Cb
-	Тема 1: Основные задачи эргономики	7			4	2	-		5				
	Система. Машина. Человек-оператор. Социально-												
7	психологические факторы. Статические антропометрические		7		4		-		5				
	факторы. Динамические антропометрические признаки												
3	Тема 2: Свет и цвет в средовых объектов	7				-							
	Освещение как объект комплексного эргономического анализа.												
4	Основные цели организации освещения в помещениях.		7		7		-		2				
	Параметры уровня необходимой освещенности.												
S	Тема 3: Характеристика методов эргономических исследований	7			2	-			5				
9	Гуманизация процессов. Профессиограммы. Соматография.		,		,		-		4				
0			7		7		-		^				
1	Тема 4: Анализ трудовой деятельности по эргономическим	,				-							
•	показателям	7				-							
۰	Трудовая деятельность. Эргономические показатели.		c		,		-		ų				
•	Пиктография.		7		4		-		0				
6	Тема 5: Проектирование среды обитания	2				-							
10	Типология средовых объектов и элементов их наполнения.		r		-		-		V				
2	Эргономические программы проектирования среды обитания.		1		†		-		1				
1	Тема 6: Оборудование и наполнение жилой среды	2	2		4	1			5				
12	, Тема 7: Эргономическое обеспечение. Принципы	,	,		-		-		v				
-	эргономического проектирования. Жилая среда.	1	7		+		-		2				
13	3 Тема 8: Средства и системы визуальной информации	7			4	-	-		2				
14	4 Специфические визуальные средства коммуникации		7			-							
15		-	-		4		-		4				
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих	Bx	одная	KOHT	Входная конт.работа;	В	Входная конт.работа;	конт.р	абота;				
	аттестаций в семестре)	ž	энтро.	тьная	Контрольная работа		Контрольная работа	льная р	абота				
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		9	Экзамен	ж		9	Экзамен					
	Итого	17	17		38	6	6	Ì	25				

4.2. Содержание практических занятий

	из рабочей программы	тапленование Лабораторного (практического, семинарского) занятия	3	Количество часов	часов	Рекомендуемая литература и
-			Очно	Очно-	Заочно	методические разработки (№ источника из списка
- .	. 2	3	4	v	9	литературы)
_	-	Система. Машина. Человек-оператор. Социально-психологические факторы, Статические антропометрические факторы. Динамические антропометрические признаки.	2	_		1,34,9
7	2	Освещение как объект комплексного эргономического анализа. Основные цели организации освещения в помещениях. Параметры уровня необходимой свещенности.	2	_		1,3,5,9
~ .	ъ.	Гуманизация процессов. Профессиограммы. Соматография. Метод наблюдения и опроса. Антропометрические требования.	2	-		1,2,4,5,9
4	4 4	Трудовая деятельность. Эргономические показатели. Пиктография. Рабочее место. Рабочие положения, позы и движения. Антропометрические признаки.	2	-		1,2,4,5,9
9	0	Гипология средовых объектов и элементов их наполнения. Эргономические программы проектирования среды обитания Оборудование и наполнения	2	-		2,4,5,9
7		Эргономическое обеспечение. Принципы эргономического проектирования. Жилая среда	2 2	- -		1,2,4,5,9
∞		Специфические визуальные средства коммуникации	2	-		1,2,4
6	6	Видеоэкология. Оборудование городской среды	-	-		1,2,4,5
		MTOFO	17	6		

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

N₀ n/n	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Ко	Количество часов из содержания дисциплины	ов из плины	Рекомендуемая литература и источники	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-	Заочно	информации	
1	2	3	4	5	9	7
1	Психологические факторы, Психофизиологические факторы, Физиологические факторы. Гигиенические факторы.	4	5		4,6,7,8	к.р.1
2	Освещение в интерьере. Требования к освещенности рабочих мест.	4	5		4,6,7,8	к.р.1
	Освещение помещений, открытых пространств, отдельных зон и предметов в них.					8
3	Видеоэкология и проблемы адаптации и персонализации среды	4	5		2,4,10,11	к.р.1
4	Характеристика методов эргономических исследований	2	5		2,4,11	к.р.1
5	Антропометрические требования. Проективная эргономика. Соматография. Метод плоских манекенов. Эгоцентрические очертания.	2	5		2,4,10,11	к.р.2
9	Рабочее место. Рабочие положения, позы и движения. Антропометрические признаки.	2	5		2,4,10,11	к.р.2
7	Эргономические программы проектирования среды обитания	4	5		2,4,10,11	к.р.2
&	Оборудование и наполнение жилой среды	4	5		2,4,10,11	к.р.3
6	Принципы эргономического проектирования. Жилая среда.	4	5		2,4,10,11	к.р.3
10	Средства и системы визуальной информации	4	5		2,4,10,11	к.р.3
11	Оборудование городской среды	4	4		2,4,10,11	к.р.3
	ИТОГО	38	54			

5. Образовательные технологии

- 5.1. В процессе освоения дисциплины «Основы эргономики» используются следующие образовательные технологии:
 - 1 Стандартные методы обучения:
 - лекции;
 - практические занятия, на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в домашних заданиях;
 - письменные или устные домашние задания;
 - консультации преподавателей;
 - самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных выше письменных работ.
 - 2 Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:
 - интерактивные лекции;
 - групповые дискуссии и проекты;
 - креативные тренинги;
- 5.2. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

На протяжении изучения всего курса пропедевтика уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Основы средового дизайна», «Проектирование» демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний. текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Основы эргономики» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Фонд оценочных средств является обязательным разделом $P\Pi \mathcal{I}$ (разрабатывается как приложение к рабочей программе дисциплины).

(подпись)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература,	Количество изда	ний
11/11	заняти й	программное обеспечение, электронно- библиотечные и Интернет ресурсы	В библиотеке	
1	2	3	4	5
		Основная		
1	лк	Чернявина, Л. А. Основы эргономики в дизайне среды : учебное пособие / Л. А. Чернявина. — Владивосток : ВГУЭС, 2019. — 129 с. — ISBN 978-5-9736-0549-0. — Текст : электронный.	Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.co m/book/161449	
2	лк	Елисеенков, Г. С. Дизайн-проектирование: учебное пособие / Г. С. Елисеенков, Г. Ю. Мхитарян. — Кемерово: КемГИК, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8154-0357-4. — Текст: электронный.	Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.co m/book/99290	
3	лк, лб	Месенева, Н. В. Проектирование в дизайне среды: учебное пособие / Н. В. Месенева. — Владивосток: ВГУЭС, [б. г.]. — Книга 2 — 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9736-0550-6. — Текст: электронный.	Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.co m/book/161411.	
		Дополнительная		
4	лб	Курбанов, М. К. Основы эргономики (Курс «Валеология»): учебное пособие / М. К. Курбанов, Г. И. Семикин. — Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2007. — 32 с. — ISBN 978-5-7038-2947-9. — Текст: электронный.	Электронно- библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31149.ht ml	
5	лб	Савин, С. В. Основы конструирования элементов интерьерной среды: учебное пособие / С. В. Савин, И. А. Переходова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 113 с. — ISBN 978-5-7937-1509-6. — Текст: электронный.	Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprboo kshop.ru/102652.ht ml	
		Программное обеспечение и Интернет		
		ресурсы	Всемирная	
6	лк	http://www.artprojekt.ru	энциклопедия	

			искусств.
7	лб	http://artyx.ru/books	Книги по истории искусств.
8	лб	http://www.ast-centre.ru	Независимый центр тестирования качества обучения.
9	лб	http://www.bibliotekar.ru	Электронная библиотека нехудожественной литературы по русской и мировой истории, искусству, культуре.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Основы эргономики»

На технологическом факультете имеется компьютерные классы, оборудованные компьютерами, оснащенными выходом в сеть Интернет (ауд. 227) и классы, оснащенные интерактивными досками и проекторами (ауд. 304, 302, 229).

Материальное обеспечение включает все необходимые программные продукты для данной дисциплины.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (OB3)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с OB3 осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию ДГТУ.
 - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.