МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ: Директор института _____ А.Л. Кришан _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Эргономика

Направление подготовки 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки Дизайн среды

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – академический бакалавриат

Форма обучения Очная

Институт

Строительства, архитектуры и искусства

Кафедра

Дизайна

Курс Семестр

1

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению 54.03.01 Дизайн, утвержденного приказом МОиН РФ № 1004 от 11 августа 2016 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры дизайна

«<u>06</u>» <u>сентября</u> 2017 г., протокол № <u>2</u>

Зав. кафедрой

/ А.Д. Григорьев /

Рабочая программа одобрена методической комиссией института строительства, архитектуры и искусства

«<u>18</u>» <u>сентября</u> 2017 г., протокол № 1.

Председатель

/ А. Л. Кришан /

Рабочая программа составлена:

доцент, к.п.н.

Т.В. Саляева/

Рецензент:

директор ООО производственно-

коммерческая фирма «Статус»

А.Н. Кустов/

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата. № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1.	Раздел 8	Актуализация раздела «Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины»	31.08.2018 г. Протокол № 1	h
2.	Раздел 8	Актуализация раздела «Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины»	04.09.2019 г. Протокол № 1	Juff
3.	Раздел 9	Актуализация раздела «Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	04.09.2019 г. Протокол № 1	The
5.	Раздел 6	Методические рекомендации по дисциплинам.	04.09.2019 г. Протокол № 1.	1
6.	Раздел 8	Актуализация раздела «Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины»	01.09.2020 г. Протокол № 1	Ju
				/

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эргономика» является:

- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн;
- освоение специальных знаний в области эргономики;
- ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современной эргономики и антропометрии в контексте художественного проектирования;
- овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций в рамках учебной дисциплины «Эргономика»
- овладение владение практическими навыками выполнения различных эргономических схем и таблиц.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы подготовки бакалавра

Дисциплина Б1.Б.19 «Эргономика» входит в базовую часть образовательной программы Б1.Б по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн».

Для изучения дисциплины необходимы: знания (умения, владения), сформированные в результате изучения академической живописи, академический рисунок, психологии визуального восприятия графических изображений, технического рисунка, основ перспективы. Кроме того - способность к самоорганизации и самообразованию, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, владение основными навыками работы с компьютером, умение чертить.

Знания, умения навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Проектная деятельность», «Пластическое моделирование», «Проектная графика», «Основы шрифтовой и орнаментальной композиции», «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Производственная — преддипломная практика», «Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы». Навыки владения компьютерными технологиями нужны в проектной работе и особенно важны для визуализации результатов при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Эргономика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
нове информац	ностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на осционной и библиографической культуры с применением информационнонных технологий и с учетом основных требований информационной без-
Знать	 □ основные определения и понятия основ эргономики; □ основные методы научных исследований, используемых в изучении эрногомики;

Струнстурууч	
Структурный элемент	Планируемые результаты обучения
компетенции	планируемые результаты обучения
Компетенции	□ решение стандартных задач профессиональной деятельности на
	основе информационной и библиографической культуры с применением
	ин-формационно-коммуникационных технологий и с учетом основных
	требований информационной безопасности.
Уметь	 □ обсуждать способы эффективного решения стандартных задач
УМСТЬ	профессиональной деятельности на основе информационной и библио-
	графической культуры с применением информационно- коммуникацион-
	ных технологий;
	□ распознавать эффективное решение от неэффективного;
	 □ распознавать эффективное решение от неэффективного, □ объяснять (выявлять и строить) типичные модели стандартных
	задач;
	применять знания по основам эргономики в дизайне в профессио-
	нальной деятельности;
	приобретать знания в области основ эргономики;
	полностью анализировать нестандартные ситуации, и принимать
	правильные решения при решении стандартных задач профессиональной
	деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	с применением информационно- коммуникационных технологий с учетом
	основных требований информационной безопасности
	□ корректно выражать и аргументированно обосновывать положе-
	ния предметной области знания.
Владеть	практическими навыками использования знаний по эргономике на
	других дисциплинах;
	□ навыками и методиками обобщения результатов решения стан-
	дартных задач;
	□ способами оценивания значимости и практической пригодности
	полученных результатов;
	□ возможностью междисциплинарного применения знаний по эрго-
	номике;
	□ проявляет готовность действовать в нестандартных ситуациях, в
	решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе
	информационной и библиографической культуры с применением инфор-
	мационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требова-
	ний информационной безопасности
	🗆 способами совершенствования профессиональных знаний и уме-
	ний путем использования возможностей информационной среды.
ПК-4 - способ	ностью анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синте-
	возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта
Знать	Основные задачи и этапы выполнения эргономических проблем. Средства
	повышения собственной профессиональной квалификации на основе ин-
	формационной и библиографической культуры с применением информа-
Visor	ционно-коммуникационных технологий.
Уметь	Выделять наиболее эффективные методы исследований, используемых в
	работе над построением эргономических схем и таблиц; применять полу-
	ченные знания в профессиональной деятельности; использовать их на
Description	междисциплинарном уровне;
Владеть	Основными навыками решения стандартных задач профессиональной де-
	ятельности в процессе составления и выполнения дизайн-проекта.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения				
ПК-9 - способностью составлять подробную спецификацию требований к дизайн-проек и готовить полный набор документации по дизайн-проекту, с основными экономически расчетами для реализации проекта					
Знать	Основные определения и понятия эргономических требований к дизайнпроекту по составлению готового полного набора документации; основные цели, задачи и правила этапов проектирования и реализации проекта.				
Уметь	Выделять наиболее эффективные методы составления спецификации исследования; обсуждать способы эффективного решения эргономических проблем и задач; применять знания в профессиональной деятельности; корректно выражать и аргументировано обосновывать положения предметной области знания.				
Владеть	Наиболее эффективными практическими навыками составления требований по исполнению дизайн-проекта; способами демонстрации умения анализировать процесс выполнения дизайн-проекта с основными экономическими расчетами.				

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 акад. часа, в том числе:

- контактная работа 54,1 акад. час:
- внеаудиторная контактная работа 0,1 акад. час
- практическая работа 54 акад. час
- самостоятельная работа 17,9 акад. часа;

Форма аттестации – зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	конт	удитор гактная акад. ча занятия	работа	Самостоятельная ра- бота (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1. Раздел.	1			54	17,9			
1.1. Тема: Общие исторические сведения возникновения и развития эргономики как науки	1			4	3,9	Доклад по теме, практическая работа над таблицей.	1 1 1	ОПК -6 зув, ПК-4 зув, ПК-9 зув,
1.2. Эргономика в России. Антропометрия	1			4	2	Доклад по теме, практическая работа над схемами.		
1.3. Эргономика рабочего пространства прихожей	1			8	2	Разработка презентации по теме, практическая работа.	Проверка практических заданий	
1.4. Эргономика рабочего пространства кухни	1			6	2	Разработка презентации по теме, практическая работа.	Проверка практических заданий	

Раздел/ тема		конт	худитор гактная акад. ч	рная работа гасах) гисах)	Вид самостоятельной		Форма текущего контроля успеваемости и	/ктурный ент енции	
дисциплины	Семестр	лекции	лаборат. занятия	практич. занятия	Самостоятельная ра- бота (в акад. часах)	-	боты	промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1.5. Эргономика рабочего простран-	1			10	2	Разработка	презентации	Проверка практических за	
ства детских комнат						по теме,	практическая	даний	ПК-4 зув,
						работа.			ПК-9 зув,
1.6. Эргономика рабочего места за	1			6	2	Доклад	по теме,	Проверка практических за	• 1
компьютером						практическа	я работа над	даний	ПК-4 зув,
						схемами.			ПК-9 зув,
1.7. Эргономика мягкой мебели	1			10	2	Разработка	презентации	Проверка практических за	
						по теме,	практическая	даний	ПК-4 зув,
						работа.			ПК-9 зув,
1.8. Эргономика санитарных узлов	1			6	2	Доклад	по теме,	Проверка практических за	а- ОПК -6 зув,
						практическа	я работа над	даний	ПК-4 зув,
						схемами.			ПК-9 зув,
Итого по разделу				54	17,9				ОПК -6 зув,
									ПК-4 зув,
									ПК-9 зув,
Итого по дисциплине				54/16	17,9			Зачет	ОПК -6 зув,
				И	ŕ				ПК-4 зув,
				11					ПК-9 зув,

16/И – в том числе, часы, отведенные на работу в интерактивной форме.

5 Образовательные и информационные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При обучении студентов дисциплине «Эргономика» следует осуществлять следующие образовательные технологии:

1. **Традиционные образовательные технологии** ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения).

Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2. **Технологии проблемного обучения** — организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности студентов.

Формы учебных занятий с использованием технологий проблемного обучения:

Практическое занятие в форме практикума – организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи, требующей от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков.

3. **Технологии проектного обучения** — организация образовательного процесса в соответствии с алгоритмом поэтапного решения проблемной задачи или выполнения учебного задания. Проект предполагает совместную учебно-познавательную деятельность группы студентов, направленную на выработку концепции, установление целей и задач, формулировку ожидаемых результатов, определение принципов и методик решения поставленных задач, планирование хода работы, поиск доступных и оптимальных ресурсов, поэтапную реализацию плана работы, презентацию результатов работы, их осмысление и рефлексию.

Основные типы проектов:

Творческий проект, как правило, не имеет детально проработанной структуры; учебно-познавательная деятельность студентов осуществляется в рамках рамочного задания, подчиняясь логике и интересам участников проекта, жанру конечного результата (газета, фильм, праздник, издание, экскурсия и т.п.).

4. **Интерактивные технологии** — организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе личностно значимого для них образовательного результата. Наряду со специализированными технологиями такого рода принцип интерактивности прослеживается в большинстве современных образовательных технологий.

Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий:

Семинар-дискуссия – коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе (межгрупповой диалог, дискуссия как спор-диалог).

6. **Информационно-коммуникационные образовательные технологии** — организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией.

Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных

технологий:

Практическое занятие в форме презентации – представление результатов проектной или исследовательской деятельности с использованием специализированных программных средств.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Примерная структура и содержание раздела:

По дисциплине «Эргономика» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает изучение средств компьютерного проектирования и выполнение практических работ.

Примерные аудиторные практические работы (АПР):

АПР №1 «Составление схемы антропометрических данных»

Измерение и обработка информации собственных данных.

АПР №2 «Изучение информации о стуле»

Разработка схемы на тему: виды стульев.

АПР №3 «Составление схемы прихожей»

Разработка схем на тему: организация пространства прихожих.

АПР №4 «Составление схемы кухонного пространства»

Разработка технических рисунков: организация кухонного пространства и объектов разных видов.

АПР №5 «Составление схемы детских комнат»

Разработка технических рисунков: организация пространства детских комнат и объектов наполняющих их.

АПР №6 «Составление схемы спального пространства»

Разработка технических рисунков: организация пространства спальных комнат и объектов наполняющих их.

Примерные индивидуальные домашние задания (ИДЗ):

ИДЗ №1 «Составление антропометрических данных взрослых»

Произвести замеры нескольких взрослых. Затем составить таблицу с их данными и сделать обработку их. Составить таблицу антропометрических данных взрослых, участвующих в измерительном процессе.

ИДЗ №2 «Составление технического рисунка кухонного пространства»

В задании участвует кухонное пространство жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашей кухни и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.

ИДЗ №3 «Составление технического рисунка пространства прихожей»

В задании участвует пространство прихожей жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашей прихожей и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.

ИДЗ №4 «Составление технического рисунка спального пространства»

В задании участвует спальное пространство жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашего спального пространства и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.

ИДЗ №5 «Составление технического мягкой мебели»

В задании участвует мягкая мебель вашего пространства. Внимательно осмотрите ее и сделайте анализ по эргономическим параметрам. Сделайте описание положительных моментов и недостатков вашей мебели.

ИДЗ №6 «Обработка параметров детского стульчика»

Сделайте замеры детского стульчика. Выполните технический рисунок измеренного стульчика. Сделайте описание положительных моментов и недостатков детского стульчика с обозначением возрастной категории его.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		пальной деятельности на основе информационной и библиографической культуры хнологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Знать	Основные задачи и этапы выполнения композиции. Средства повышения собственной профессиональной квалификации на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	его бытовых, технических и организационных предметно-

Уметь	Выделять наиболее эффективные ме-	«Составление антропометрических данных взрослых»		
уметь	тоды исследований, используемых в	«Составление антропометрических оанных взрослых» Произвести замеры нескольких взрослых. Затем составить таблицу с их данны-		
	работе над композицией с примене-	ми и сделать обработку их. Составить таблицу антропометрических данных		
	нием информационно-			
	1 1	взрослых, участвующих в измерительном процессе.		
	коммуникационных технологий;	«Составление технического рисунка кухонного пространства»		
	применять полученные знания в про-	В задании участвует кухонное пространство жилой территории, на которой вы		
	фессиональной деятельности; ис-	проживаете. Сделайте замеры вашей кухни и составьте технический рисунок с		
	пользовать их на междисциплинар-	обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.«Составление		
	ном уровне; решать стандартные за-	технического рисунка пространства прихожей»		
	дачи профессиональной деятельности	В задании участвует пространство прихожей жилой территории, на которой вы		
	на основе информационной и биб-	проживаете. Сделайте замеры вашей прихожей и составьте технический рисунок		
	лиографической культуры с приме-	с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.		
	нением информационно-			
_	коммуникационных технологий			
Владеть	Основными навыками решения стан-			
	дартных задач профессиональной де-	1. Найти в Интернете изображение жилого пространства и сделайте анализ фор-		
	ятельности на основе информацион-	мообразования.		
	ной и библиографической культуры с	2. Создайте рабочее пространство детской комнаты на компьютере и обоснуйте		
	применением информационно-	правильность композиционного расположения участвующих объектов		
	коммуникационных технологий.			
	Способами анализа композиций и			
	проведения композиционного поиска.			
	<u> </u>	к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подхо-		
дов к выполнению диз	айн-проекта			
Знать	Основные задачи и этапы выполне-	1. Перечислить направления изучения эргономики.		
	ния эргономических проблем. Сред-	2. Понятие антропометрии.		
	ства повышения собственной про-	3. Понятие эргономики как науки.		
	фессиональной квалификации на ос-	4. Закономерности построения технического рисунка.		
	нове информационной и библиогра-	4. Понятие аннотации.		
	фической культуры с применением	5. Закономерности составления аннотаций.		
	информационно-коммуникационных	7. Этапы работа с информационными системами.		
	технологий			
Уметь	Выделять наиболее эффективные ме-	Задание 1. Составление антропометрических данных взрослых. Произ-		

	тоды исследований, используемых в работе над построением эргономических схем и таблиц; применять полученные знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне.	вести замеры нескольких взрослых. Затем составить таблицу с их данными и сделать обработку их. Составить таблицу антропометрических данных взрослых, участвующих в измерительном процессе. Задание 2. Составление технического рисунка кухонного пространства. В задании участвует кухонное пространство жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашей кухни и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.
		Задание 3. Составление технического рисунка пространства прихожей. В задании участвует пространство прихожей жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашей прихожей и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения
		Задание 4. Составление технического рисунка спального пространства. В задании участвует спальное пространство жилой территории, на которой вы проживаете. Сделайте замеры вашего спального пространства и составьте технический рисунок с обозначением двери, окна, расстановки объектов и освещения.
		Задание 5. Составление технического мягкой мебели. В задании участвует мягкая мебель вашего пространства. Внимательно осмотрите ее и сделайте анализ по эргономическим параметрам. Сделайте описание положительных моментов и недостатков вашей мебели
Владеть	Основными навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности в процессе составления и выполнения дизайн-проекта	1. Найти в Интернете изображение жилого пространства и сделайте анализ формообразования. 2. Создайте рабочее пространство детской комнаты на компьютере и обоснуйте правильность композиционного расположения участвующих объектов
		гребований к дизайн-проекту и готовить полный набор документации по дизайн-
* *	экономическими расчетами для реализа Го	
Знать	1 1	1.Дать определение понятию эргономика.
		2. Дать определение понятию антропометрия
	1 1	 Перечислить основные законы и принципы эргономики. Перечислить основные законы антропометрии.
	полного наобра документации, ос-	э. перечимить осповные законы антронометрии.

	T	
	новные цели, задачи и правила этапов	4. Кратко охарактеризовать направления эргономики.
	проектирования и реализации проек-	5. Кратко охарактеризовать принципы составления антропометрических данных.
	та	6. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов пространства прихо-
		жей.
		7. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов кухонного простран-
		ства.
		8. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов пространства детской
		комнаты.
		9. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов спального простран-
		ства.
		10. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов пространства комна-
		ты отдыха или гостиной.
		11. Кратко охарактеризуйте принцип расстановки объектов пространства са-
		нузлов или ванной комнаты.
Уметь	Выделять наиболее эффективные ме-	Задания на составление рабочих схем жилого пространства виртуального или реально-
	тоды составления спецификации ис-	го.
	следования; обсуждать способы эф-	Задания на составление технических рисунков разнообразных жилых пространств.
	фективного решения эргономических	Задания на составление аннотаций к выполненным техническим рисункам.
	проблем и задач; применять знания в	Задания на составления презентаций по заданным темам.
	профессиональной деятельности;	Задания на составление эргономической схемы прихожей.
	корректно выражать и аргументиро-	Задания на составление эргономической схемы кухни.
	вано обосновывать положения пред-	Задания на составление эргономической схемы детской комнаты.
	метной области знания.	Задания на составление эргономической схемы спального пространства.
	метной области знания.	Задания на составление эргономической схемы гостиной.
D	II. 6 1.1	Задания на составление эргономической схемы ванной комнаты.
Владеть	Наиболее эффективными практиче-	
	скими навыками составления требо-	Создайте дизайн-проект жилого пространства по выбору (прихожей, кухни, дет-
	ваний по исполнению дизайн-	ской комнаты, спального пространства, гостиной, ванной комнаты, санузла) и
	проекта; способами демонстрации	обоснуйте правильность применения эргономических требований.
	умения анализировать процесс вы-	
	полнения дизайн-проекта с основны-	
	ми экономическими расчетами.	

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Примерная структура и содержание пункта:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Эргономика» проводится в форме зачета по вопросам, охватывающие теоретические и практические основы дисциплины.

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения):

Для получения зачета по дисциплине обучающийся должен выполнить весь комплекс лабораторных работ и итоговую зачетную индивидуальную работу к зачету. Используется форма деловой игры при защите итоговой работы, где имитируются реальные условия, отрабатываются конкретные специфические операции, моделируется соответствующий рабочий процесс, и контрольные вопросы по теоретической части курса.

- «зачтено» содержание, и оформление практических работ соответствует требованиям, и в целом соответствует назначению; работа актуальна, выполнена самостоятельно; в ответах на вопросы раскрыты на хорошем или достаточном уровне; теоретические положения сопряжены с практикой; практические рекомендации обоснованы; приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями практических работ.
- *«не зачтено»* содержание, и оформление практических работ не соответствует требованиям; содержание работы не соответствует назначению; в ответах на вопросы даны в основном неверные ответы; работа содержит существенные теоретические и практические ошибки; качество работ носит умозрительный характер; предложения автора четко не сформулированы.

Перечень тем и заданий для подготовки к зачету:

- 1. Дайте определение эргономики.
- 2. На стыке каких наук сформировалась наук Эргономика?
- 3. На какие виды подразделяется эргономика?
- 4. Как называется отрасль науки, занимающаяся измерениями человеческого тела и его частей?
- 5. В каких науках используются данные антропометрии?
- 6. Что такое Миниэргономика?
- 7. Что такое Мидиэргономика?
- 8. Что такое Макроэргономика?
- 9. Что такое антропометрия?
- 10. Опишите предпосылки возникновения эргономики как науки?
- 11. В каком году было предложено использование термина эргономика?
- 12. В каком году и где был официально принят термин «Эргономика»?
- 13. С каким документом связано возникновение эргономики в СССР?
- 14. Кто разработал первую содержательную концепцию эргономики?
- 15. Как называется информационный журнал, который издается ежемесячно и в котором освещаются вопросы теории, истории и современной практики?
- 16. Сколько составляет средняя площадь типовых прихожих?
- 17. Какие плану бывают прихожие?
- 18. В чем отличие маленькой прихожей от большой?
- 19. Перечислите недостатки большой прихожей?
- 20. Как вы думаете, есть ли достоинства у маленькой прихожей?
- 21. С помощью каких утилитарных предметов можно увеличить пространство прихожей?
- 22. Перечислите основные виды планировки кухни.
- 23. Как организовывается пространство в однорядной кухне?

- 24. Какие необходимо соблюдать правила при планировке U-образной кухни?
- 25. В чем особенность организации пространства L-образной кухни?
- 26. Как необходимо спроектировать освещение в кухонного пространства?
- 27. Что такое дополнительное полезное пространство на кухне?
- 28. Какую роль играют навесные аксессуары в организации кухонного пространства?
- 29. Какие три требования необходимо учитывать, рассматривая эргономику детской комнаты?
- 30. Как может называться кроватка для новорожденного?
- 31. В чем преимущества кроваток-трансформеров?
- 32. Какие необходимо использовать материалы для изготовления детской кровати?
 - 33. Какое правило нужно знать при посадке ребенка на детский стульчик?

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

- 1. Одегов, Ю. Г. Эргономика: учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 157 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-8258-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451199 (дата обращения: 30.10.2020).
- 2. Шенцова, О. М. Эргономика и предметное наполнение архитектурной среды : учебное пособие / О. М. Шенцова, Т. В. Усатая, Т. В. Краснова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 147 с. : ил., табл. URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3265.pdf&show=dcatalogues/1/1137256/3265.pdf&view=true (дата обращения: 30.10.2020). Макрообъект. Текст : электронный. ISBN 978-5-9967-0922-9.

б) Дополнительная литература:

- 1. Адамчук В.В., Варна Т.П. и др. Эргономика. М.: Юнита Дана, 2005. 234 с.
- 2. Вудсон У., Конновер Д. Справочник по инженерной психологии для инженеров и художников конструкторов. М., 1988. 321 с.
- 3. Психология труда, инженерная психология и эргономика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.]; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 351 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00129-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453168 (дата обращения: 30.10.2020).
- 4. Психология труда, инженерная психология и эргономика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 186 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00131-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453169 (дата обращения: 30.10.2020).
- 5. Стадниченко, Л. И. Эргономика: учебное пособие / Стадниченко Л. И. Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2017. 162 с.ISBN 978-5-16-102387-7 (online). Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/884608 (дата обращения: 30.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 6. Шенцова, О.М., Эргономика и предметное наполнение архитектурной среды : учебное пособие / О. М. Шенцова, Т. В. Усатая, Т. В. Краснова ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2017. 147 с. : ил., табл. ISBN 978-5-9967-0922-9. Текст : непосредственный

в) Методические указания:

1. Саляева, Т.В. Эргономика: [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Татьяна Владимировна Саляева; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носов». –Магнитогорск :ФГБОУ ВО «МГТУ», 2017. – 41 с.Режим доступа – https://search.rsl.ru/ru/record/01009596470 - Загл. С титул. экрана.

Электронные библиотеки

http://freebooks.su/- электронная библиотека «FreeBooks.Su» бесплатные книги, журналы, статьи, самоучители

http://www.all-ebooks.com/ - Электронная библиотека книг и журналов «All-eBooks.com»

http://www.nenaidesh.ru/- электронная, бесплатная интернет библиотека.

http://www.e-bibl.narod.ru/ бесплатные электронные книги «Интернет библиотека»

http://bookpedia.ru/ электронная библиотека «BOOKPEDIA» книги, справочники, журналы и словари в электронном виде.

http://lib.students.ru/ Студенческая библиотека Он-лайн

http://www.ebook-free.ru/ бесплатная электронная библиотека

Электронные книги

http://www.syndyk.ru/ электронные книги www.syndyk.ru

http://www.vbooks.ru книги бесплатно «VBOOKS.RU»

http://www.mror.ru/ электронные книги «Книжный город»

http://wywywy.ru/ электронные книги

http://mirknig.com/ электронные книги бесплатно «MirKnig.Com»

http://www.gaudeamus.omskcity.com/ электронные бесплатные учебники

сайты

- 1. http://www.businesspress.ru Деловая пресса;
- 2. http://www.garant.ru Гарант;
- 3. http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 4. Информационно-справочная система «Консультант Плюс»;
- 5. БД российских научных журналов на Elibrary.ru (РУНЭБ): http://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
- 6. БД российских журналов East View : http://dlib.eastview.com
- 7. Базы данных компании EBSCO Publishing: http://search.ebscohost.com/

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227 ОТ 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007	Д-757-17 ОТ 27.06.2017	27.07.2018
Kaspersky Endpoint Security	Д-300-18 от 21.03.2018 г.	28.01.2020
для бизнеса Стандартный		
Autodesk Academic Edition	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Master Suite 3ds Max Design		
<u>2011</u>		
Autodesk Academic Edition-	К-526-11 от 22.11.2011 г	бессрочно
MasterSuite AutoCAD 2011		
(на 125 одновременно рабо-		
тающих мест)		

Corel Draw Graphics Suite X4	К-92-08 от 25.07.2008 г.	бессрочно
Academic Licence (на 12 од-		
новременно работающих		
мест)		
Autodesk Academic Edition	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Master Suite Inventor Profes-		
sional 2011 (на 125 одновре-		
менно работающих мест)		
7ZIP	Свободно распростроняемое	бессрочно
Photoshop Extended CS5 12	К-113-11 от 11.04.2011	бессрочно
(на 50 одновременно рабо-		
тающих мест)		

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227 ОТ 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007	Д-757-17 ОТ 27.06.2017	27.07.2018
Kaspersky Endpoint Security	Д-300-18 от 21.03.2018 г.	28.01.2020
для бизнеса Стандартный		
Autodesk Academic Edition	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Master Suite 3ds Max Design		_
<u>2011</u>		
Autodesk Academic Edition-	К-526-11 от 22.11.2011 г	бессрочно
MasterSuite AutoCAD 2011		
(на 125 одновременно рабо-		
тающих мест)		
Corel Draw Graphics Suite X4	К-92-08 от 25.07.2008 г.	бессрочно
<u>Academic Licence</u> (на 12 од-		
новременно работающих		
мест)		
Autodesk Academic Edition	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Master Suite Inventor Profes-		
<u>sional 2011</u> (на 125 одновре-		
менно работающих мест)		
7ZIP	Свободно распростроняемое	бессрочно
Photoshop Extended CS5 12	К-113-11 от 11.04.2011	бессрочно
(на 50 одновременно рабо-		
тающих мест)		

Приложение 1 Пример для контрольной работы

