

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Эргономика и антропометрия

Направление подготовки/ специальность	54.03.01 «Дизайн»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн		
Специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3,4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	7		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		48
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		144
Самостоятельная работа, ч			108
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			252

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Диф.зачет, Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОАР ИШИТР
---------------------------------	--	---------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК (У)-3	Способность обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	ОПК (У)-3.У2	Умеет обоснованно использовать особенности антропометрии человека при моделировании и проектировании
		ОПК (У)-3.32	Знает основы анатомии и антропометрии человека
ПК(У)-4	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом анализа эргономических требований к дизайн – проекту и применения его для аргументации сделанных выводов
		ПК(У)-4.У1	Умеет синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований
		ПК(У)-4.31	Знает основы эргономики и антропометрии
ПК(У)-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	ПК(У)-5.У1	Умеет использовать методы эргономических исследований, стандарты и ГОСТы по эргономике для проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов, в том числе для создания доступной среды
		ПК(У)-5.31	Знает основы конструирования и проектирования объектов промышленного дизайна с учетом особенностей антропометрии человека и эргономических требований, в том числе и для лиц с ограниченными возможностями

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Демонстрировать умения обоснованно использовать особенности антропометрии человека при моделировании и проектировании, а так же эргономической оценки проектируемых объектов	ОПК (У)-3
РД2	Выполнять обработку и анализ данных и синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований	ПК(У)-4
РД3	Применять знание основ конструирования и проектирования объектов	ПК(У)-5

	промышленного дизайна с учетом особенностей антропометрии человека и эргономических требований, в том числе и для лиц с ограниченными возможностями	
--	---	--

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия эргономики. Антропометрия.	РД1	Лекции	12
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	18
Раздел 2. Человек – объект эргономического анализа	РД1 РД2 РД3	Лекции	12
		Практические занятия	20
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Проектирование рабочего места	РД1 РД2 РД3	Лекции	8
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Эргономика жилого и общественного пространства.	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	24
Раздел 5. Когнитивная эргономика.	РД2 РД3	Лекции	8
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Инклюзивная эргономика.	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Эргономика: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. А. И. Фех. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m338.pdf> (дата обращения 13.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Березкина, Л. В. Эргономика : учебное пособие / Л. В. Березкина. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 432 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65549> (дата обращения: 13.04.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Мунипов, В. М. Эргономика: человекоориентированное проектирование техники, программных средств и среды : учебник для вузов / В. М. Мунипов, В. П. Зинченко.

- Москва: Логос, 2001. — 356 с.: ил. — Текст : непосредственный.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C27837>
2. Инженерная психология и эргономика : учебник для вузов / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Факультет психологии ; под ред. Е. А. Климова [и др.]. — Москва: Юрайт, 2020. — 178 с. — Текст : непосредственный.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C376461>
 3. Пашкова, И. В. Проектирование: проектирование упаковки и малых форм полиграфии : учебное пособие для вузов / И. В. Пашкова; Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК). — 2-е изд. — Москва: Юрайт, 2020. — 179 с.: ил. — Текст : непосредственный.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C376463>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Удаленный рабочий стол с программным обеспечением

<https://appserver01.main.tpu.ru/RDWeb/Pages/ru-RU/Default.aspx>;

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education; Autodesk Inventor Professional 2020 Education; Autodesk 3ds Max 2020 Education; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке (сетевой ресурс var.tpu.ru.)