

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Современные проблемы дизайна

Направление подготовки/ специальность	54.04.01 «Дизайн»		
Направленность (профиль) / специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		0
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовой проект
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	экзамен, зачет	Обеспечивающее подразделение	ОАР ИШИТР
---------------------------------	-------------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК (У)-2.B2	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
		ОПК(У)-2.У2	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
		ОПК (У)-2.32	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B6	Владеет опытом применения современных технологий и методов решения профессиональных творческих задач
		ДПК(У)-1.B6	Умеет самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе анализа существующих знаний и методик
		ДПК(У)-1.36	Знает основы современной сферы дизайна

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД-1	Студент будет готов демонстрировать глубокие знания в области аналитической и синтетической составляющих проектирования нового изделия	ОПК(У)-2
РД-2	Студент будет иметь общие представления о технологии разработки и изготовления пресс-форм для литья и основные ошибки при их проектировании	ДПК(У)-1
РД-3	Студент будет готов классифицировать различные виды пластика по физическим свойствам химическому составу, свойствам, назначению и специфики использования в различных условиях	ДПК(У)-1
РД-4	Студент сможет продемонстрировать глубокие знания технологии 3D печати металлами, выявить проблемы и предложить решения по наилучшей процедуре печати с учетом размеров изделия и его составных частей	ОПК(У)-2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Промышленный дизайн.	РД-1	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	26
Раздел 2. Социально-экономические проблемы дизайна.	РД-3	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	26
Раздел 3. Проблемы формообразования и экологический дизайн.	РД-4	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	26
Раздел 4. Эстетические проблемы дизайна.	РД-2	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	26
Раздел 5. Проблемы культурологического дизайна и методологические проблемы построения теории дизайна.	РД-1	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	26
Раздел 6. Современные технологии и проблемы изготовления частей изделий методом прототипирования.	РД-4	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	22

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Бионика для дизайнеров : учебное пособие для вузов / Н. В. Жданов, А. В. Скворцов, М. А. Червонная, И. А. Черныйчук; Московская государственная художественно-промышленная академия. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 232 с.: ил. — Текст : непосредственный. (дата обращения: 28.04.2020).
2. Корнилов, И. К. Основы технической эстетики : учебник и практикум для вузов / И. К. Корнилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 158 с.: ил. — Текст : непосредственный. (дата обращения: 28.04.2020).
3. Психология труда, инженерная психология и эргономика учебник для вузов: в 2 ч.: / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Факультет психологии; под ред. Е. А. Климова [и др.]. — Москва : Юрайт, 2020. — Ч. 1. — 2020. — 351 с. — Текст : непосредственный. (дата обращения: 28.04.2020).

Дополнительная литература

1. Адашкин, А. М. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов : учебник / А.М. Адашкин, А.Н. Красновский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-431-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982105> (дата обращения: 28.04.2020). — Режим доступа: по подписке.

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 «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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>;

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. AkelPad;
5. Amazon Corretto JRE 8;
6. Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education;
7. Autodesk Inventor Professional 2015 Education;
8. Autodesk Inventor Professional 2020 Education;
9. Autodesk 3ds Max 2020 Education;
10. Blender Blender;
11. Cisco Webex Meetings;
12. Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education;
13. Design Science MathType 6.9 Lite;
14. Document Foundation LibreOffice;
15. Far Manager;
16. Google Chrome;
17. Mozilla Firefox ESR;
18. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
19. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
20. Inkscape;
21. Notepad++;
22. PSF Python 3;
23. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
24. XnView Classic
25. ownCloud Desktop Client;
26. PTC Mathcad 15 Academic Floating;

27. WinDjView;

28. Zoom Zoom

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке
https://portal.tpu.ru/CSTSeL/dite_softw_licen