

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Дизайн-проектирование**

Направление подготовки/ специальность	54.04.01 «Дизайн»		
Направленность (профиль) / специализация	Промышленный дизайн		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1,2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	12		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		0
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		128
	ВСЕГО		144
Самостоятельная работа, ч			288
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			<b>Курсовая работа</b>
ИТОГО, ч			432

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
УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В1	Владеет методом анализа проблемных ситуаций для организации безопасной работы при производстве изделия, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели
		УК(У)-2.У1	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач при разработке и изготовлении нового вида продукции
		УК(У)-2.31	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна, производства, знает требования к организации рабочего места и технике безопасности при работе
ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
		ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
		ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
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	ПК (У)-1.В5	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
		ПК(У)-1.У5	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты
		ПК(У)-1.35	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач	ДПК(У)-3.В4	Владеет анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
	проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.У4	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач
		ДПК(У)-3.34	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания и методы моделирования и проектирования при проведении проектных работ	ДПК(У)-1
РД-2	Использовать основы и принципы академической живописи, скульпторы, цветоведения, современную шрифтовую культуру и приемы работы в макетировании и моделировании в практике составления композиции для проектирования любого объекта	ДПК(У)-3
РД-3	Анализировать и определять требования к дизайн-проекту, составлять спецификацию требований и синтезировать набор возможных решений и подходов к выполнению дизайн-проекта	ОПК(У)-5 УК(У)-2
РД-4	Осуществлять коммуникации в профессиональной среде, разрабатывать эскизную и техническую документацию, презентовать результаты профессиональной деятельности	ОПК(У)-5

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел 1. Закономерности сложного пластического формообразования промышленных изделий</b>	РД-1, РД-2	Лекции	<b>0</b>
		Практические занятия	<b>6</b>
		Лабораторные занятия	<b>42</b>
		Самостоятельная работа	<b>96</b>
<b>Раздел 2. Методики проведения художественно - конструкторского анализа и составление требований по разработке стартапа</b>	РД-3	Лекции	<b>0</b>
		Практические занятия	<b>6</b>
		Лабораторные занятия	<b>42</b>
		Самостоятельная работа	<b>96</b>
<b>Раздел 3. Оценка</b>	РД-4	Лекции	<b>0</b>

промышленного дизайна респондентами. Тестирование	Практические занятия	4
	Лабораторные занятия	44
	Самостоятельная работа	96

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Промышленный дизайн: учебник / М. С. Кухта, В. И. Куманин, М. И. Соколова, М. Г. Гольдшмидт; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 2-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2020. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2020/m013.pdf> (дата обращения 28.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Бионика. Формообразование : учебное пособие для вузов / Н. В. Жданов, А. В. Уваров, М. А. Червонная, И. А. Черныйчук; Московская государственная художественно-промышленная академия. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 217 с.: ил. — Текст: непосредственный (дата обращения 28.04.2020).
3. Жданов, Н. В. Промышленный дизайн: бионика: учебное пособие для вузов / Н. В. Жданов, В. В. Павлюк, А. В. Скворцов; Московская государственная художественно-промышленная академия. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 121 с.: ил. — Текст : непосредственный (дата обращения 28.04.2020).

###### Дополнительная литература

1. Серяков В. А. Современные образовательные технологии при выполнении курсового проекта в виде стартапа = Modern educational technologies in performance course project as a startup [Электронный ресурс] / В. А. Серяков, Т. Д. Казакова // Современные технологии, экономика и образование сборник трудов Всероссийской научно-методической конференции, г. Томск, 27-29 декабря 2019 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; под ред. А. Г. Фефеловой, Е. А. Покровской, И. О. Болотиной [и др.] . - Томск: Изд-во ТПУ, 2019 . - [С. 129-131] . - Заглавие с титульного экрана. — [Библиогр.: с. 130-131 (4 назв.)] Схема доступа: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/58175> (дата обращения 28.04.2019)

##### 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. Amazon Corretto JRE 8;
5. Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education;
6. Autodesk Inventor Professional 2020 Education;
7. Autodesk 3ds Max 2020 Education;
8. Cisco Webex Meetings;
9. Design Science MathType 6.9 Lite;
10. Document Foundation LibreOffice;
11. Far Manager;
12. Google Chrome;
13. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
14. Notepad++;
15. WinDjView;
16. Zoom Zoom
17. AkePad;
18. Inkscape;
19. PSF Python 3;
20. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
21. XnView Classic;
22. ownCloud Desktop Client.
23. Autodesk 3ds Max 2020 Education;
24. Blender Blender;
25. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
26. Mozilla Firefox ESR.

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке [https://portal.tpu.ru/CSTSeL/dite\\_softw\\_licen](https://portal.tpu.ru/CSTSeL/dite_softw_licen)